المراجعة رقم (1)

الترم الثانى





مراجعة ليلة الامتحان

الوحدة السابعة

تذكر أن :

جمع وطرح الكسور غير متحدة المقام

• **أولًا : إذا كان مقام أحد الكسرين مضاعفًا لمقام الكسر الآخر :**

في الجمع — نوجد (م . م . ا) للمقامين — في الطرح

* **مثال :** أوجد ناتج جمع : $\frac{3}{4} + \frac{5}{8}$

* **الحل :** (م . م . ا) للمقامين (4 ، 8) = 8

$$\frac{3}{4} = \frac{2 \times 3}{8} = \frac{6}{8}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{3}{4} = \frac{5}{8} + \frac{6}{8} = \frac{5+6}{8} = \frac{11}{8} = 1\frac{3}{8}$$

* **مثال :** أوجد ناتج طرح : $\frac{5}{9} - \frac{2}{3}$

* **الحل :** (م . م . ا) للمقامين (15 ، 3) = 9

$$\frac{2}{3} = \frac{3 \times 2}{9} = \frac{6}{9}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{5}{9} = \frac{6}{9} - \frac{5}{9} = \frac{1}{9}$$

• **ثانيًا : إذا كان مقام أحد الكسرين ليس مضاعفًا لمقام الكسر الآخر :**

في الجمع — نوجد (م . م . ا) للمقامين — في الطرح

* **مثال :** أوجد ناتج جمع : $\frac{3}{4} + \frac{2}{5}$

* **مثال :** أوجد ناتج طرح : $\frac{2}{5} - \frac{3}{4}$

* **الحل :** (م . م . ا) للمقامين (4 ، 5) = 20

$$\frac{2}{5} = \frac{4 \times 2}{20} = \frac{8}{20}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{4} = \frac{8}{20} + \frac{15}{20} = \frac{8+15}{20} = \frac{23}{20} = 1\frac{3}{20}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{5 \times 3}{20} = \frac{15}{20}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{5} = \frac{15}{20} - \frac{8}{20} = \frac{15-8}{20} = \frac{7}{20}$$

تذكر أن :

• جمع وطرح الأعداد الكسرية متحدة المقام :

* مثال : أوجد ناتج جمع : $3\frac{2}{7} + 5\frac{4}{7}$

* الحل : نجمع الأعداد الصحيحة معًا ، والكسور معًا :

$$3\frac{2}{7} + 5\frac{4}{7} = 8\frac{2+4}{7} = 8\frac{6}{7}$$

* مثال : أوجد ناتج طرح : $5\frac{4}{7} - 3\frac{2}{7}$

* الحل : نطرح الأعداد الصحيحة معًا ، و نطرح الكسور معًا :

$$5\frac{4}{7} - 3\frac{2}{7} = 2\frac{4-2}{7} = 2\frac{2}{7}$$

الوحدة الثامنة

تذكر أن :

• جمع وطرح الأعداد الكسرية غير متحدة المقام :

في الجمع — نوجد (م . م . أ) للمقامين — في الطرح

* مثال : أوجد ناتج جمع : $2\frac{3}{7} + 3\frac{1}{2}$

* مثال : أوجد ناتج طرح : $3\frac{1}{2} - 2\frac{3}{7}$

* الحل :

(م . م . أ) للمقامين (7 ، 2) = 14

$$\frac{1}{2} = \frac{7 \times 1}{14} = \frac{7}{14}$$

$$2\frac{3}{7} + 3\frac{1}{2}$$

$$2\frac{6}{14} + 3\frac{7}{14} = 5\frac{6+7}{14} = 5\frac{13}{14}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{2 \times 3}{14} = \frac{6}{14}$$

$$3\frac{1}{2} - 2\frac{2}{3}$$

$$3\frac{7}{14} - 2\frac{6}{14} = 1\frac{7-6}{14} = 1\frac{1}{14}$$

الوحدة التاسعة

تذكر أن :

ضرب الكسور الاعتيادية

- **ضرب كسر اعتيادى فى كسر اعتيادى آخر :**

* عند ضرب كسر اعتيادى × كسر اعتيادى نتبع الآتى :
* نضرب بسط الكسر الأول × بسط الكسر الثانى ، ومقام الكسر الأول × مقام الكسر الثانى .
* نضع الناتج فى أبسط صورة .

* **مثال :** أوجد ناتج ضرب : ① $\frac{2}{5} \times \frac{5}{8}$ ② $\frac{4}{15} \times \frac{5}{8}$

* **الحل :**

① $\frac{2}{5} \times \frac{5}{8} = \frac{2 \times \cancel{5}}{\cancel{5} \times 8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

② $\frac{4}{15} \times \frac{5}{8} = \frac{4 \times 5}{15 \times 8} = \frac{20}{240} = \frac{1}{12}$

- **ضرب الكسور الاعتيادية فى الأعداد الكسرية :**

* **مثال :** أوجد ناتج ضرب : ① $3\frac{3}{5} \times \frac{5}{6}$ ② $\frac{3}{7} \times 2\frac{1}{3}$

* **الحل :**

① $3\frac{3}{5} = \frac{(5 \times 3) + 3}{5} = \frac{15 + 3}{5} = \frac{18}{5}$

$3\frac{3}{5} \times \frac{5}{6} = \frac{18}{\cancel{5}} \times \frac{{}^{1}\cancel{5}}{6} = \frac{18}{6} = 3$

② $2\frac{1}{3} = \frac{(3 \times 2) + 1}{3} = \frac{6 + 1}{3} = \frac{7}{3}$

$\frac{3}{7} \times 2\frac{1}{3} = \frac{\cancel{3}}{\cancel{7}} \times \frac{\cancel{7}}{\cancel{3}} = 1$

* **حل آخر :** باستخدام خاصية التوزيع :

① $3\frac{3}{5} \times \frac{5}{6} = (3 + \frac{3}{5}) \times \frac{5}{6}$

$= \cancel{3} \times \frac{5}{{}_{2}\cancel{6}} + \frac{3}{5} \times \frac{5}{6} = \frac{5}{2} + \frac{1}{2} = \frac{5 + 1}{2} = \frac{6}{2} = 3$

② $\frac{3}{7} \times 2\frac{1}{3} = \frac{3}{7} \times (2 + \frac{1}{3})$

$= (\frac{3}{7} \times 2) + (\frac{\cancel{3}}{7} \times \frac{1}{\cancel{3}}) = \frac{6}{7} + \frac{1}{7} = \frac{6 + 1}{7} = \frac{7}{7} = 1$

تذكر أن :

- **ضرب الأعداد الكسرية فى الأعداد الكسرية :**

* لإيجاد عملية ضرب الأعداد الكسرية فى الأعداد الكسرية نحول الأعداد الكسرية إلى كسور غير فعلية ، وتعد هذه الطريقة أفضل ؛ لأن عدد خطواتها أقل .

* **مثال :** أوجد ناتج ضرب :

(1) $3\frac{4}{7} \times 2\frac{4}{5}$ (2) $5\frac{3}{5} \times 6\frac{3}{7}$

* **الحل :**

(1)

$3\frac{4}{7} = \frac{(7 \times 3) + 4}{7} = \frac{21 + 4}{7} = \frac{25}{7}$

$2\frac{4}{5} = \frac{(5 \times 2) + 4}{5} = \frac{10 + 4}{5} = \frac{14}{5}$

$3\frac{4}{7} \times 2\frac{4}{5} = \frac{\cancel{25}^{5}}{\cancel{7}} \times \frac{\cancel{14}^{2}}{\cancel{5}} = 5 \times 2 = 10$

(2)

$5\frac{3}{5} = \frac{(5 \times 5) + 3}{5} = \frac{25 + 3}{5} = \frac{28}{5}$

$6\frac{3}{7} = \frac{(7 \times 6) + 3}{7} = \frac{42 + 3}{7} = \frac{45}{7}$

$5\frac{3}{5} \times 6\frac{3}{7} = \frac{28}{5} \times \frac{45}{7} = \frac{\overset{4}{\cancel{28}}}{\cancel{7}} \times \frac{\overset{9}{\cancel{45}}}{\cancel{5}} = 4 \times 9 = 36$

تدريب : أَكْمِلْ كَمَا بِالمثالِ السَّابِقِ :

(1) $3\frac{3}{7} \times 2\frac{1}{3} = \frac{\cdots}{7} \times \frac{\cdots}{3} = \cdots\cdots$

(2) $5\frac{5}{9} \times 5\frac{2}{5} = \frac{\cdots}{9} \times \frac{\cdots}{\cdots} = \cdots\cdots$

(3) $8\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{17} = \frac{\cdots}{2} \times \frac{\cdots}{17} = \cdots\cdots$

(4) $3\frac{3}{8} \times 1\frac{7}{9} = \frac{\cdots}{8} \times \frac{\cdots}{9} = \cdots\cdots$

(5) $6\frac{1}{3} \times 1\frac{2}{19} = \frac{\cdots}{3} \times \frac{\cdots}{19} = \cdots\cdots$

(6) $5\frac{1}{3} \times 2\frac{5}{8} = \frac{\cdots}{3} \times \frac{\cdots}{8} = \cdots\cdots$

(7) $2\frac{3}{11} \times 2\frac{1}{5} = \frac{\cdots}{11} \times \frac{\cdots}{5} = \cdots\cdots$

(8) $4\frac{4}{7} \times 3\frac{1}{2} = \frac{\cdots}{7} \times \frac{\cdots}{2} = \cdots\cdots$

تذكر أن :

قسمة الكسور الاعتيادية

- قسمة كسور الوحدة على الأعداد الصحيحة .

*** مثال :** أوجد خارج قسمة : ① $\frac{1}{7} \div 3$ ② $\frac{1}{8} \div 5$

*** الحل :** نعيد كتابة مسألة القسمة باستخدام مسألة الضرب .

نترك المقسوم كما هو ، ونعكس المقسوم عليه ، بجعل البسط مقامًا والمقام بسطًا ، ثم نضرب ونوجد الناتج .

① $\frac{1}{7} \div \frac{3}{1} = \frac{1}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{7 \times 3} = \frac{1}{21}$

② $\frac{1}{8} \div \frac{5}{1} = \frac{1}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{8 \times 5} = \frac{1}{40}$

- قسمة الأعداد الصحيحة على كسور الوحدة .

*** مثال :** أوجد خارج قسمة : ① $3 \div \frac{1}{5}$ ② $16 \div \frac{1}{3}$

*** الحل :** نعيد كتابة مسألة القسمة باستخدام مسألة الضرب .

نترك المقسوم كما هو ، ونعكس المقسوم عليه ، بجعل البسط مقامًا والمقام بسطًا ، ثم نضرب ونوجد الناتج .

① $3 \div \frac{1}{5} = 3 \times \frac{5}{1} = 15$

② $16 \div \frac{1}{3} = 16 \times \frac{3}{1} = 48$

*** مثال :** أوجد قيمة المجهول فى كل مما يأتى : ① $\frac{1}{5} \div a = \frac{1}{35}$ ② $9 \div b = 36$

*** الحل :**

① $\frac{1}{5} \div a = \frac{1}{5} \times \frac{1}{a} \Rightarrow \frac{1}{5 \times a} = \frac{1}{35} \Rightarrow \frac{1}{a} = \frac{1}{7} \Rightarrow a = 7$

② $9 \div b = 9 \times \frac{1}{b} \Rightarrow \frac{9}{b} = 36 \Rightarrow b = \frac{9}{36} \Rightarrow b = \frac{1}{4}$

تذكر أن :

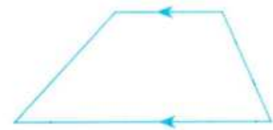
الوحدة العاشرة

الأشكال الهندسية ثنائية الأبعاد والمستوى الإحداثى

• **المضلعات :** هى أشكال مغلقة ثنائية الأبعاد مكونة من عدة أضلاع مستقيمة لا تقل عن ثلاثة أضلاع .

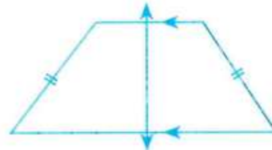
• **تصنيف الأشكال الرباعية حسب خواصها :**

شبه المنحرف



* شكل رباعى فيه :
* زوج واحد من الأضلاع المتوازية .
* زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان .
* ليس له خطوط تماثل .

شبه المنحرف المتساوى الساقين



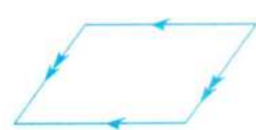
* شكل رباعى فيه :
* زوج واحد من الأضلاع المتوازية .
* زوج واحد من الأضلاع المتساوية .
* زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان .
* له خط تماثل واحد .

الطائرة الورقية



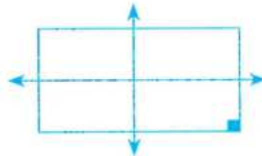
* شكل رباعى فيه :
* زوجان من الأضلاع المتجاورة والمتطابقة .
* لها خط تماثل واحد .

متوازى الأضلاع



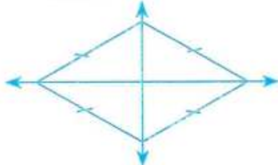
* شكل رباعى فيه :
* زوجان من الأضلاع المتوازية .
* زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان .
* ليس له خطوط تماثل .

المستطيل



* هو متوازى أضلاع .
* جميع زواياه قائمة (قياس كل منها 90°) .
* له خطا تماثل .

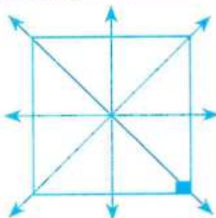
المعين



* هو متوازى أضلاع .
* جميع أضلاعه متساوية فى الطول .
* به زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان .
* له خطا تماثل .

المربع

* هو متوازى أضلاع .
* جميع الأضلاع متساوية فى الطول .
* جميع زواياه قائمة (قياس كل منها 90°) .
* له 4 خطوط تماثل .



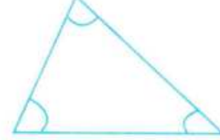
تذكر أن :

- **الفئة الأساسية :** هى تصنيف **أكبر** عمومية ، مثل المضلعات .
- **الفئة الفرعية :** هى تصنيف **أقل** عمومية ، مثل مضلعات ثلاثية الأضلاع - مضلعات رباعية الأضلاع - مضلعات بها زوايا حادة - مضلعات بها زوايا قائمة ... وهكذا .
- **المستطيل والمعين والمربع متوازيات أضلاع .**
- **المربع :** هو مستطيل أضلاعه المتجاورة متطابقة .
- **المربع :** هو معين له زاوية قائمة .

تصنيف المثلثات

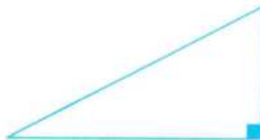
- **المثلث :** هو مضلع يتكون من 3 أضلاع و 3 رءوس و 3 زوايا .
- **تصنيف المثلثات حسب أنواع الزوايا :**

المثلث حاد الزوايا



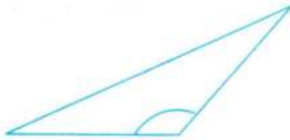
* هو مثلث جميع زواياه **حادة** .

المثلث قائم الزاوية



* مثلث يحتوى على زاوية **قائمة** واحدة .

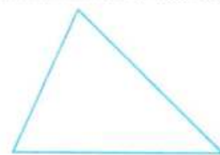
المثلث منفرج الزاوية



* مثلث يحتوى على زاوية **منفرجة** واحدة .

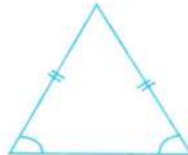
- **تصنيف المثلثات حسب أطوال أضلاعها :**

المثلث مختلف الأضلاع



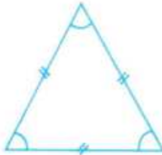
* هو مثلث جميع أضلاعه **مختلفة** فى الطول .

المثلث متساوى الساقين



* هو مثلث به ضلعان فقط **متساويان** فى الطول ، **وزاويتان** متساويتان فى القياس .

المثلث المتساوى الأضلاع



* هو مثلث جميع أضلاعه **متساوية** فى الطول وزواياه الثلاث **متساوية** فى القياس ، وقياس كل منها 60°

تذكر أن :

- **المثلث المتساوى الأضلاع :** جميع زواياه متساوية فى القياس ، وقياس كل منها 60°
- **المثلث القائم الزاوية والمثلث المنفرج الزاوية :** به زاويتان حادتان .
- **المثلث القائم الزاوية والمثلث المنفرج الزاوية :** يمكن أن يكون متساوى الساقين .
- **إذا كان المثلث القائم الزاوية متساوى الساقين :** فإن قياس كل زاوية من الزاويتين الحادتين يساوى 45°

حساب المساحة

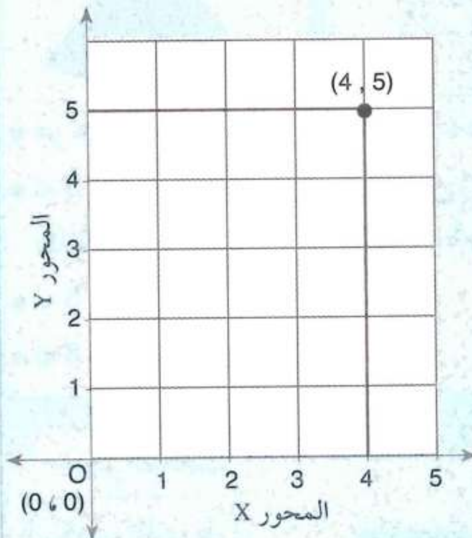
- **المساحة :** هى عدد الوحدات المربعة التى يتكون منها الشكل الهندسى .

مساحة المستطيل = الطول × العرض

الأشكال الهندسية ثنائية الأبعاد والمستوى الإحداثى

- **المستوى الإحداثى :** هو مستوى ثنائى الأبعاد ، مكون من تقاطع خطى أعداد ، أحدهما أفقى (**محور** X) ، والآخر رأسى (**محور** Y) ، ويتقاطعان فى نقطة واحدة تسمى **نقطة الأصل** (0 , 0) .
- **عناصر المستوى الإحداثى :**
- **نقطة الأصل :** هى نقطة تقاطع المحور X والمحور Y ويرمز لها بالرمز O .
- **الزوج المرتب** (X , Y) **:** هو زوج من رقمين يستخدم لتحديد موقع أى نقطة على المستوى الإحداثى ، ويكتب من اليسار إلى اليمين .

فمثلاً : فى النقطة (4 , 5) يسمى الرقم 4 بالإحداثى X ، ويسمى الرقم 5 بالإحداثى Y .



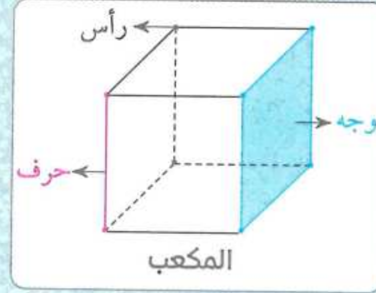
- النقطة التى إحداثيها Y بصفر تقع على المحور X ، والنقطة التى إحداثيها X بصفر تقع على المحور Y .

الوحدة الحادية عشرة

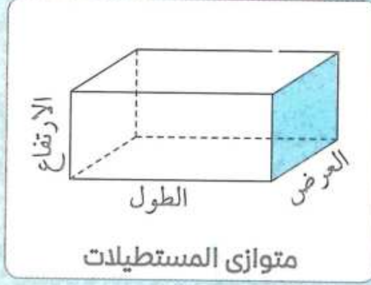
تذكر أن :

• **الأشكال ثلاثية الأبعاد :**

* هى أشكال لها ثلاثة أبعاد ولها أحرف وأوجه ورءوس ، مثل : المكعب ومتوازى المستطيلات .



المكعب

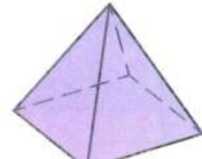


متوازى المستطيلات

* **المكعب :** له 6 أوجه مربعة متماثلة ، 12 حرفًا ، 8 رءوس .

* **متوازى المستطيلات :** له 6 أوجه مستطيلة (وفى بعض الحالات تكون بعض الأوجه مربعة) وله 12 حرفًا ، 8 رءوس .

الهرم الرباعى



* هو هرم قاعدته مربعة .
* له 5 أوجه : 4 أوجه مثلثة ، ووجه مربع .
* له 5 رءوس .
* له 8 أحرف .

المخروط



* له قاعدة دائرية .
* له رأس واحد .
* ليس له أحرف .

الأسطوانة



* لهـــا قاعدتان دائريتان .
* ليس لها رأس .
* ليس لها أحرف .

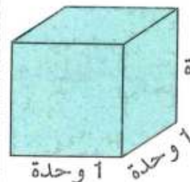
الكرة



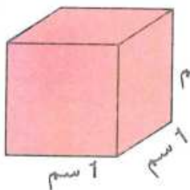
* ليس لها أوجه .
* ليس لها رءوس .
* ليس لها أحرف .

حجم المكعب

المكعب الذى طول حرفه وحدة طول واحدة يكون حجمه وحدة مكعبة واحدة .



المكعب الذى طول حرفه واحد سنتيمتر يكون حجمه واحد سنتيمتر مكعب (1 سم^3) .



تذكر أن :

• حجم متوازى المستطيلات :

* حجم متوازى المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع (إذا علمت أبعاده الثلاثة)

* حجم متوازى المستطيلات = مساحة قاعدته × الارتفاع .

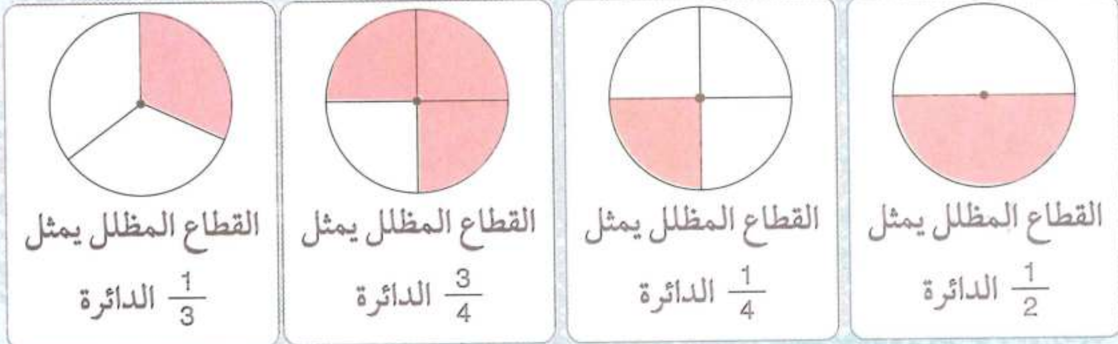
* مساحة قاعدة متوازى المستطيلات = $\frac{\text{حجم متوازى المستطيلات}}{\text{الارتفاع}}$

* ارتفـــاع متـــوازى المستطيلات = $\frac{\text{حجم متوازى المستطيلات}}{\text{مساحة قاعدته}}$

الوحدة الثانية عشرة

تذكر أن :

• القطاعات الدائرية : هى أجزاء من سطح الدائرة .



• يمكن التعبير عن القطاعات الدائرية باستخدام الكسور الاعتيادية والكسور العشرية المكافئة :

(1) $\frac{1}{2} = \frac{50}{100} = 0.5$ (2) $\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0.25$ (3) $\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0.75$

• النسبة المئوية هى كسر اعتيادى مقامه 100 :

(1) $\frac{1}{2} = \frac{50}{100} = 50\%$ (2) $\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 25\%$ (3) $\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 75\%$

• العلاقة بين قياس الزوايا التى تمثل أجزاء الدائرة والتقدير الستينى الذى يمثل كل جزء :

* قياس الدائرة = $360°$

* قياس $\frac{1}{2}$ الدائرة = $180°$ * قياس $\frac{1}{4}$ الدائرة = $90°$

* قياس $\frac{1}{3}$ الدائرة = $120°$ * قياس $\frac{3}{4}$ الدائرة = $270°$



الأداءات والتقييمات على الفصل الدراسى الثانى من كتاب الأداءات والتقييمات

(مجاب عنها صفحة 283)

(أولًا) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين : 8 ، 6 هو ....

أ 2 ب 6 جـ 8 د 24

2 ناتج جمع : $\frac{1}{4} + \frac{1}{3}$ هو ....

أ $\frac{2}{7}$ ب $\frac{1}{7}$ جـ $\frac{7}{12}$ د $\frac{2}{12}$

3 ناتج جمع : $\frac{1}{2} + \frac{3}{11}$ هو ....

أ $\frac{3}{22}$ ب $\frac{4}{22}$ جـ $\frac{4}{13}$ د $\frac{17}{22}$

4 ناتج طرح : $\frac{1}{5} - \frac{3}{4}$ هو ....

أ $\frac{11}{20}$ ب $\frac{2}{1}$ جـ $\frac{2}{20}$ د $\frac{3}{20}$

5 ناتج جمع : $\frac{1}{4} + \frac{1}{2} + 3$ هو ....

أ $3\frac{3}{4}$ ب $3\frac{2}{6}$ جـ $3\frac{6}{4}$ د $\frac{3}{4}$

6 ناتج طرح : $\frac{1}{4} - \frac{1}{2} - 1$ هو ....

أ $\frac{3}{4}$ ب $\frac{1}{2}$ جـ $\frac{1}{4}$ د $\frac{5}{4}$

7 الكسران المكافئان للكسرين : $\frac{6}{24}$ ، $\frac{27}{36}$ هما ....

أ $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{4}$ ب $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{5}$ جـ $\frac{1}{3}$ ، $\frac{3}{4}$ د $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{4}$

8 أصغر مقام مشترك لهذين الكسرين : $\frac{5}{6}$ ، $\frac{7}{12}$ هو ....

أ 1 ب 6 جـ 12 د 60

9 ناتج طرح : $\frac{1}{4} - \frac{5}{8}$ هو ....

أ $\frac{1}{8}$ ب $\frac{2}{8}$ جـ $\frac{3}{8}$ د $\frac{4}{4}$

10 ناتج جمع : $\frac{3}{12} + \frac{3}{4}$ هو ....

أ $\frac{6}{12}$ ب $\frac{7}{12}$ جـ $\frac{11}{12}$ د 1

11 الكسر غير الفعلى المكافئ للعدد الكسرى $7\frac{1}{2}$ هو ....

أ $\frac{15}{2}$ ب $\frac{9}{2}$ جـ $\frac{7}{2}$ د $\frac{10}{2}$

12 $3 = ... \times \frac{1}{7}$

أ 35 ب 28 جـ 21 د 14

13 $.......... = 3 \div \frac{1}{5}$

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{1}{15}$ جـ 15 د $\frac{3}{5}$

14 اشترى إبراهيم 20 قطعة شيكولاتة ، أعطى زملاءه $\frac{3}{5}$ عدد القطع ، فإن عدد القطع التى أعطاها لزملائه = ...قطعة .

أ 10 ب 12 جـ 8 د 15

15 يبلغ عدد البنات فى الفصل $\frac{2}{3}$ من عدد تلاميذ الفصل. كم يبلغ عدد البنين؟
العملية الحسابية التى يمكن استخدامها لتمثيل الموقف هى ....

أ الجمع ب الطرح جـ الضرب د القسمة

16 الشكل ⟵ يمثل ....

أ قطعة مستقيمة ب شعاعًا جـ مضلعًا د خطًّا مستقيمًا

17 شكل رباعى أضلاعه متساوية فى الطول وزواياه ليست قائمة هو ....

أ المستطيل ب المربع جـ المعين د شبه المنحرف

18 الشكل .... يعبر عن خطين مستقيمين متعامدين .

أ ب جـ د

19 زاوية قياسها أكبر من 0° وأقل من 90° تكون زاوية ....

أ قائمة ب حادة جـ منفرجة د مستقيمة

20 المثلث الذى أطوال أضلاعه 6 سم ، 4 سم ، 6 سم يسمى مثلثًا .... بالنسبة لأطوال أضلاعه .

أ قائم الزاوية ب متساوى الساقين جـ مختلف الأضلاع د متساوى الأضلاع

21 السنتيمتر المربع من وحدات قياس ....

أ الطول ب العرض جـ المحيط د المساحة

22 مستطيل طوله $\frac{1}{2}$ سم وعرضه $\frac{1}{4}$ سم ، فإن : مساحته = ... سم^2

أ $\frac{1}{6}$ ب 8 جـ $\frac{1}{8}$ د $\frac{1}{10}$

23 النقطة B تبعد عن النقطة A بمقدار .... وحدات طول .

0 A B 10

أ 1 ب 8 جـ 7 د 6

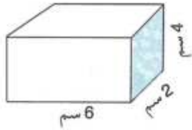
24 الزوج المرتب الذى يُعبر عن نقطة الأصل هو ....

أ (1 , 1) ب (0 , 0) جـ (1 , 0) د (0 , 1)

25 متوازى مستطيلات أبعاده 2 سم ، 3 سم ، 5 سم ، فإن : حجمه = ... سم^3

أ 10 ب 25 جـ 30 د 50

26 حجم متوازى المستطيلات المقابل = ... سم^3 .

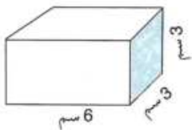


أ 48 ب 54 جـ 24 د 36

27 متوازى مستطيلات أبعاده 2 سم ، 5 سم ، 5 سم ، فإن : حجمه = ... سم^3

أ 10 ب 25 جـ 30 د 50

28 حجم متوازى المستطيلات المقابل = ... سم^3 .



أ 48 ب 54 جـ 24 د 36

29 عدد رءوس المكعب .... عدد رءوس الهرم مربع القاعدة .

أ $>$ ب $=$ جـ $<$ د ضعف

30 الشكل الذى له 6 أوجه كل منها على شكل مربع ، و 12 حرفًا هو ....

أ الهرم مربع القاعدة ب الكرة جـ المكعب د متوازى المستطيلات

31 إذا كان عدد طبقات الشكل 3 طبقات ومساحة كل طبقة 5 سم^2 ، فإن : حجم الشكل = ... سم^3

أ 8 ب 15 جـ 75 د 45

32 فى الشكل المقابل: عدد المكعبات فى كل شريحة رأسية = ... مكعب وحدة .

أ 9 ب 12 جـ 4 د 3

33 متوازى مستطيلات أبعاده 2 سم ، 3 سم ، 5 سم ، فإن : حجمه = ... سم^3

أ 10 ب 25 جـ 30 د 50

34 متوازى مستطيلات مقسم إلى 4 طبقات ، وكل طبقة بها 6 مكعبات وحدة ، فإن : حجم متوازى المستطيلات = ... وحدة مكعبة

أ 6 ب 10 جـ 12 د 24

35 متوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها 5 سم ، وارتفاعه 10 سم، فإن : حجمه = ... سم^3

أ 500 ب 250 جـ 150 د 50

36 متوازى مستطيلات حجمه 400 سم مكعب ، وطول قاعدته 8 سم ، وعرضها 5 سم ، فإن : ارتفاعه = ... سم

أ 10 ب 20 جـ 50 د 80

37 إذا كان حجم الشكل المركب المقابل = 215 سم^3 ، وحجم متوازى المستطيلات (ب) = 110 سم^3 ، فإن : حجم متوازى المستطيلات (أ) = ... سم^3 .

(أ)
(ب)

أ 325 ب 150 جـ 105 د 80

38 أراد رامى بناء كوخ جديد ، وكان لديه مكان خارج منزله تبلغ مساحته 4 أمتار (طول) فى 3 أمتار (عرض) وكان يحتاج إلى أن يكون حجم الكوخ الجديد 72 م^3 ، كم مترًا يجب أن يكون ارتفاع الكوخ ؟

أ 6 ب 864 جـ 8 د 12

39 نوع من أنواع الرسوم البيانية تقسم فيه الدائرة إلى مقاطع يمثل كل منها جزءًا من الكل هو ....

أ التمثيل بالنقاط ب القطاعات الدائرية جـ الخطوط البيانية د التمثيل بالأعمدة

40 الكسر الاعتيادى الذى يعبر عنه الجزء المظلل فى الشكل المقابل هو ....

أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{5}$ جـ $\frac{1}{6}$ د $\frac{1}{8}$

41 التقدير الستينى °270 يمثل .... الدائرة.

أ ربع ب خمس جـ نصف د ثلاثة أرباع

42 إذا كانت الدائرة تمثل 60 تلميذًا فإن : عدد التلاميذ الذين يمثلهم الجزء المظلل = ... تلميذًا .

أ 20 ب 30 جـ 40 د 60

(ثانيًا) أجب عن الأسئلة التالية :

1 ما الكسر الاعتيادى الذى يكافئ الكسر $\frac{5}{7}$ وبسطه 20 ؟

2 باستخدام حائط الكسور أوجد ناتج : $\frac{5}{9} - \frac{1}{3}$

3 أوجد ناتج : $4 + \frac{2}{7} + \frac{3}{7}$

4 أوجد ناتج : $1 - \frac{2}{10} - \frac{1}{10}$

5 اكتب الكسرين بمقام مشترك مستخدمًا الكسور المتكافئة : $\frac{3}{4}$ ، $\frac{7}{8}$

6 اجمع العددين الكسريين التاليين باستخدام النماذج : $2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{6}$

7 اطرح الكسرين التاليين باستخدام النماذج : $\frac{5}{6} - \frac{1}{3}$

8 استخدم خاصية التوزيع لإيجاد حاصل الضرب ، وضع الناتج فى أبسط صورة :

أ $1\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$ ب $2\frac{2}{5} \times \frac{2}{3}$ جـ $\frac{3}{8} \times 2\frac{1}{2}$

9 أوجد حاصل الضرب فى أبسط صورة باستخدام الكسور غير الفعلية :

أ $1\frac{1}{2} \times 4\frac{2}{5}$ ب $2\frac{1}{3} \times 1\frac{5}{7}$ جـ $3\frac{1}{3} \times 5\frac{1}{2}$

10 استخدم النماذج لإيجاد الناتج فى أبسط صورة :

أ $2 \div 3 =$ .... ب $3 \div 2 =$ .... جـ $3 \div 5 =$ ....

11 أوجد خارج القسمة فى صورة كسر غير فعلى وضعه فى أبسط صورة باستخدام خوارزمية القسمة :

أ $5\overline{)12}$ ب $3\overline{)11}$ جـ $5\overline{)14}$

12 اكتب العدد المجهول فى كل معادلة : أ $\frac{1}{9} \div a = \frac{1}{45}$ ب $\frac{1}{9} \times b = \frac{1}{45}$

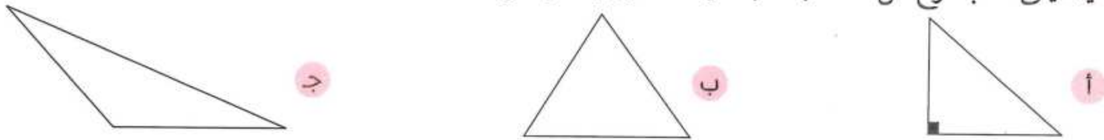
13 استخدم النماذج لإيجاد خارج القسمة فى أبسط صورة : أ $\frac{1}{7} \div 2 =$ .... ب $\frac{1}{4} \div 3 =$ ....

14 استخدم النماذج لإيجاد خارج القسمة فى أبسط صورة : أ $2 \div \frac{1}{3} =$ .... ب $4 \div \frac{1}{3} =$ ....

15 اكتب العدد المجهول فى كل معادلة : أ $a \div 8 = 24$ ب $b \times 8 = 24$

16 اكتب عدد خطوط التماثل لكل من : المربع – المعين – المستطيل – متوازى الأضلاع .

17 فيما يلى اكتب نوع كل مثلث بالنسبة لقياسات زواياه ، وأطوال أضلاعه :

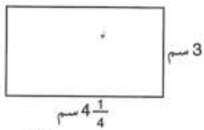


18 ارسم نموذجًا لمستطيل طوله $2\frac{1}{2}$ وحدة وعرضه $1\frac{1}{2}$ وحدة ثم أوجد مساحته.

19 ارسم مستطيلًا مساحته 16 وحدة مربعة.

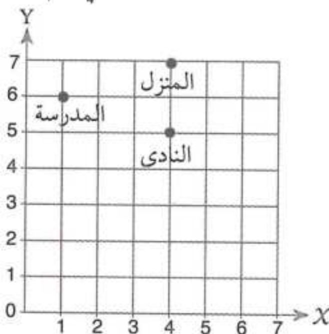
20 أوجد حاصل الضرب فى أبسط صورة : $\frac{1}{8} \times 3\frac{1}{3}$

21 ما مساحة المستطيل المُقابل؟



22 برواز مستطيل الشكل ، طوله $1\frac{3}{4}$ م وعرضه $2\frac{1}{5}$ م ، ما مساحته؟

23 ابدأ من نقطة الأصل ، تحرك 1 وحدة إلى اليمين أفقيًا على المحور X ، ثم 6 وحدات رأسيًا لأعلى فى اتجاه موازٍ لمحور Y. حدد المبنى الواقع هنا .



24 ابدأ من نقطة الأصل، تحرك 5 وحدات إلى اليمين أفقيًا على المحور X ، ثم 2 وحدة رأسيًا لأعلى فى اتجاه موازٍ لمحور Y ، حدد الزوج المرتب لموقع النقطة .

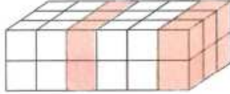
25 أكمل الجدول ثم أجب عن الأسئلة : ما مقدار زيادة قيم X ، وقيم Y ؟

قيمة X	3	6	....	12	....	18
قيمة Y	5	7	9	....	13	....

أ إذا كانت قيمة X = 9 فما قيمة Y ؟ ب إذا كانت قيمة X = 21 ، فما قيمة Y ، وما هو الزوج المرتب ؟

26 اكتب عدد أوجه المكعب . 27 اكتب عدد أحرف الأسطوانة .

28 لاحظ الشكل المقابل ثم أكمل: «علمًا بأن حجم كل مكعب 1 سم مكعب »



أ عدد الطبقات الأفقية = ... طبقة .

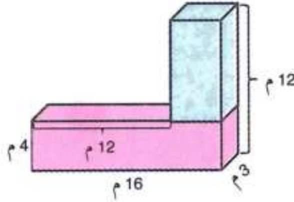
ب عدد المكعبات فى كل طبقة = ... مكعب ج حجم متوازى المستطيلات = ... سم^3

29 متوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها 5 سم ، وارتفاعه 6 سم ، أوجد حجمه .

30 متوازى مستطيلات أبعاده الثلاثة متساوية ، وكان مجموع الأبعاد الثلاثة 12 سم ، أوجد حجمه .

31 متوازى مستطيلات حجمه 480 سم^3 ، وطوله 12 سم ، وعرضه 4 سم ، أوجد ارتفاعه .

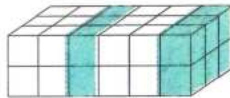
32 أوجد حجم الشكل المركب المقابل .



33 خزان على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل 8 م ، 5 م ، 3 م ،
احسب حجم الماء الذى يملأ نصف الخزان .

34 متوازى مستطيلات حجمه 120 سم^3 ، وارتفاعه 6 سم ، أوجد مساحة قاعدته .

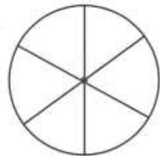
35 أوجد عدد الشرائح الرأسية فى الشكل المقابل .



36 متوازى مستطيلات حجمه 120 سم^3 ، وارتفاعه 3 سم ، أوجد مساحة قاعدته .

37 صندوق هدايا على شكل متوازى مستطيلات أبعاده 4 سم ، 5 سم ، 5 سم أوجد حجمه .

38 فى القطاع الدائرى المقابل :



ظلل $\frac{1}{2}$ الدائرة باللون الأحمر ، ظلل $\frac{1}{3}$ الدائرة باللون الأخضر ، ظلل $\frac{1}{6}$ الدائرة باللون الأزرق .

39 اكتب الكسر المعبر عن التقدير الستينى فى كلٍّ مما يأتى :

أ التقدير الستينى 60° يمثل .... الدائرة. ب التقدير الستينى 90° يمثل .... الدائرة .

ج التقدير الستينى 120° يمثل .... الدائرة .

40 لاحظ جدول التكرار التالى ، ثم أوجد :

نوع المبنى	مسجد	مكتب بريد	مكتبة	منتزه عام	مقهى
التكرار	22	10	30	30	8

أ حجم العينة التى تم استطلاع رأيهم . ب عدد الأشخاص الذين اختاروا المنتزه العام .

ج الكسر العشرى الذى يمثل المجموعة التى تفضل مكتب البريد .

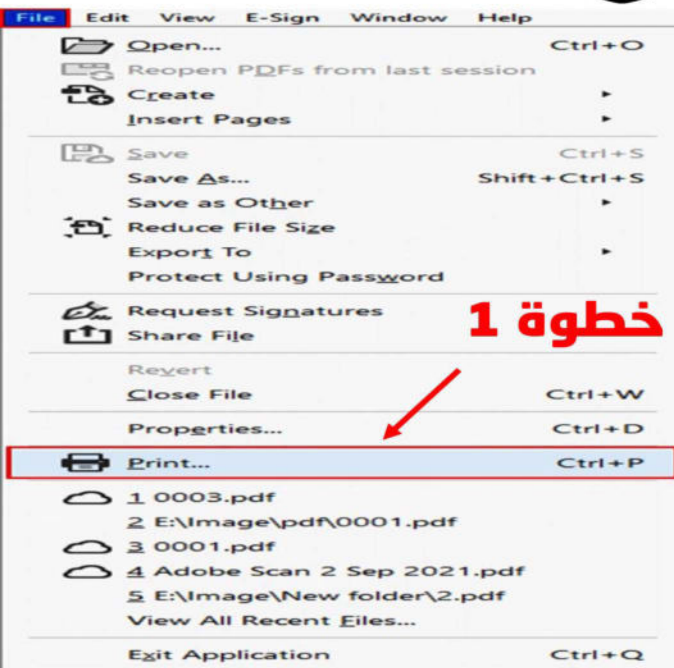
د الكسر الاعتيادى الذى يمثل المجموعة التى تفضل المسجد .

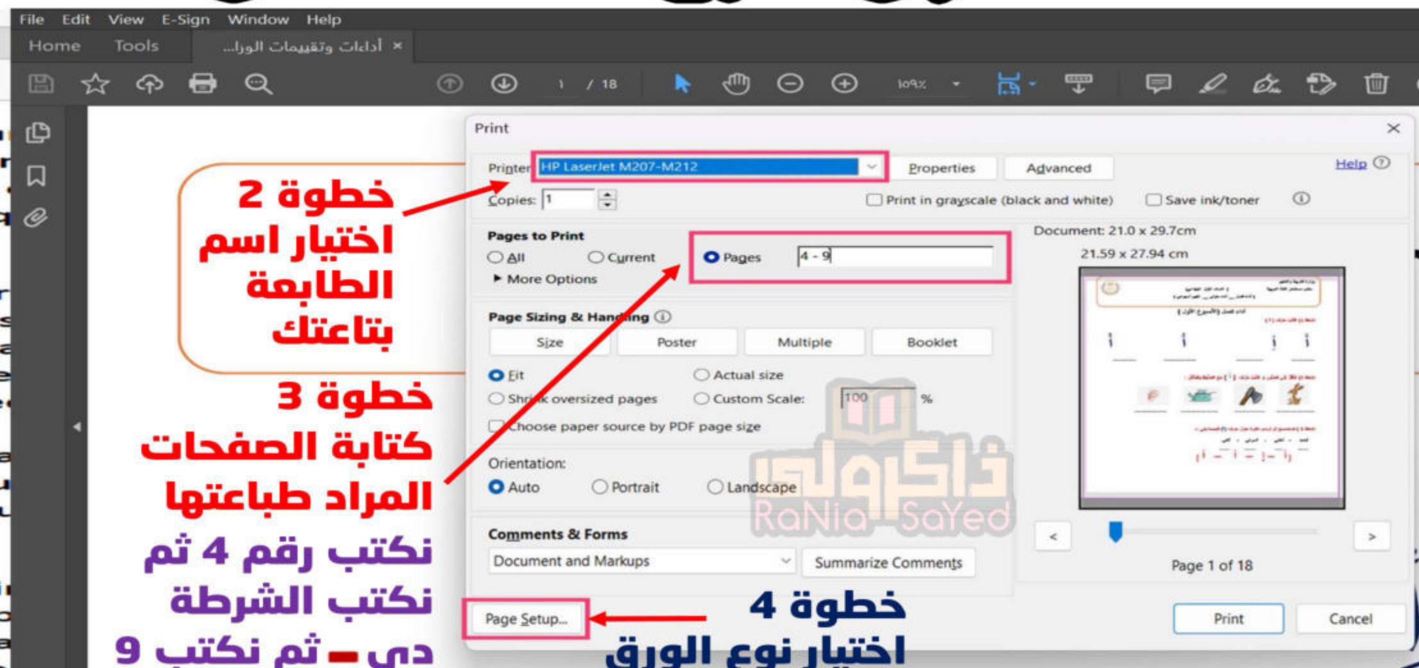
ه الكسر العشرى الذى يمثل إجمالى الأشخاص الذين اختاروا مكتب البريد والمكتبة والمنتزه العام معًا .

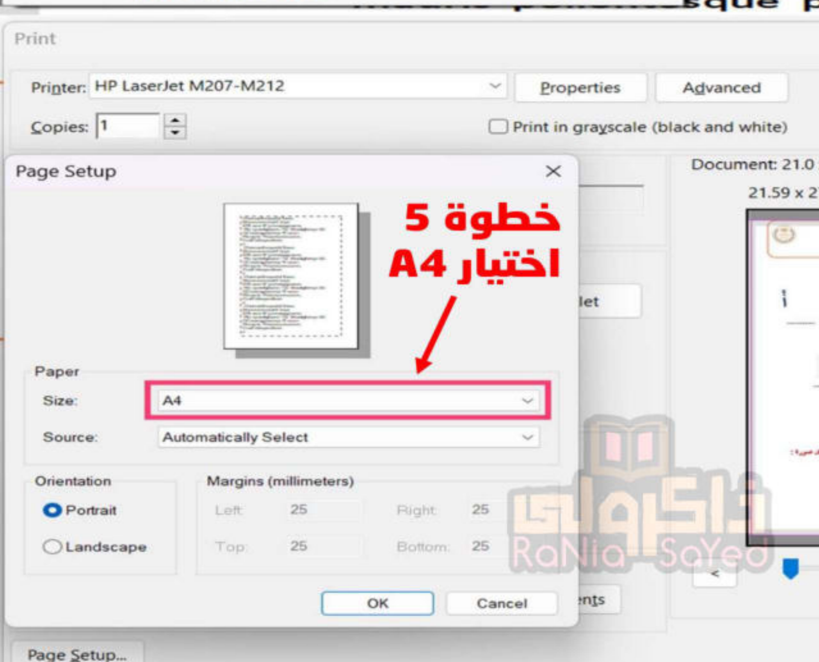
9 نوع المبنى الذى يمثل $\frac{1}{10}$ المجموعة .

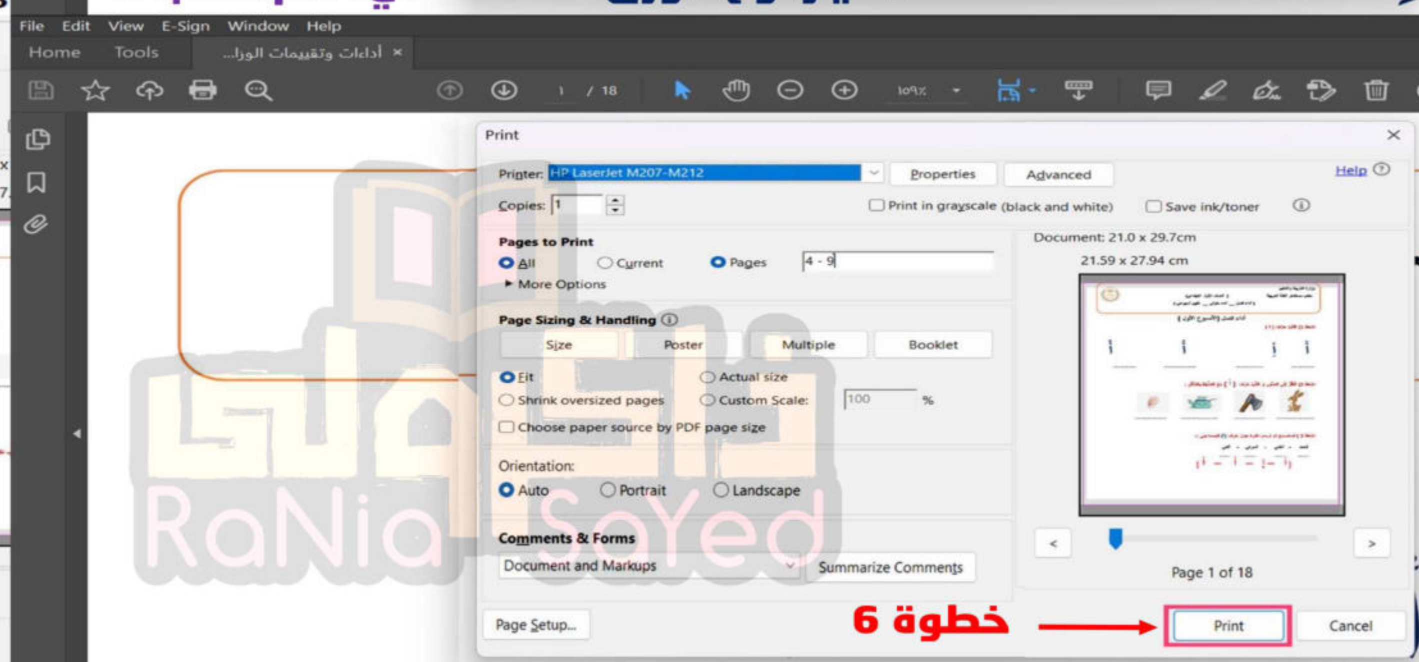
كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9









حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (2)

الترم الثانى







بنك أسئلة المتميز علي الفصل الدراسي الثاني

تشمل اسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

السؤال الأول اخترالاجابة الصحيحة

1) متوازي الاضلاع الذى احدى زواياه قائمة واضلاعه الأربعة متطابقة هو ....

أ) مربعاً ب) معيناً ج) مستطيلاً د) شبه منحرف

2) كل زوج مرتب يحدد ب .... على المستوى الاحداثى

أ) قطعة مستقيمة ب) نقطة ج) نقطتين د) مثلث

3) النقطة .... تقع على محور Y

أ) (0 , 3) ب) (3 , 0) ج) (2 , 1) د) (2 , 2)

4) حجم المجسم المقابل = ... وحدة مكعبة

أ) 12 ب) 30 ج) 72 د) 6

5) المثلث الذي اطوال اضلاعه 4 سم ، 3 سم ، 4 سم يسمي مثلثًا ....

أ) مختلف الأضلاع ب) متساوي الساقين ج) متساوي الأضلاع د) لا شيء مما سبق

6) المثلث الذي به زاوية قائمة يسمي مثلثًا ....

أ) حاد الزاوية ب) منفرج الزاوية ج) قائم الزاوية د) لا شيء مما سبق

7) (م . م . أ) لمقامي العددين الكسريين : $4\frac{2}{3}$ و $3\frac{1}{2}$ هو ....

أ) 2 ب) 3 ج) 6 د) 27

8) أي مثلث يكون به زاويتان .... علي الأقل .

أ) قائمتين ب) منفرجتين ج) حادتين د) لا شيء مما سبق

9) حجم متوازي المستطيلات المقابل = ...سم ^{3}

المساحة = 20 سم ^{2}
5 سم

أ) 20 ب) 50 ج) 80 د) 100

10) أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{4}{5}$ هو ....

أ) 15 ب) 12 ج) 11 د) 30

11) متوازى المستطيلات الذى إرتفاعه 5 سم ، ومساحة قاعدته 8 سم ^{2} فإن حجمه = ... سم ^{3}

أ) 13 ب) 26 ج) 40 د) 80



(12) متوازى مستطيلات أبعاده 6 سم ، 8 سم ، 5 سم فإن المعادلة التى يمكن إستخدامها لإيجاد الحجم (v) هى ....

(أ) $V=6\times(8+5)$ (ب) $V= 5\times8\times6$ (ج) $v = 5+8+6$ (د) $V=6+(8\times5)$

(13) المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) لمقامات الكسرين $\frac{2}{5}$ و $\frac{1}{3}$ هو ....

(أ) 25 (ب) 15 (ج) 8 (د) 5

(14) $\frac{6}{16}+\frac{1}{4}=$ ....

(أ) $\frac{7}{16}$ (ب) $\frac{7}{20}$ (ج) $\frac{5}{8}$ (د) $\frac{1}{8}$

(15) .... هو خط الاعداد الافقي في المستوي الاحداثي .

(أ) الزوج المرتب (ب) المحور X (ج) المحور Y (د) المستوي الاحداثي

(16) نافذة علي شكل مستطيل طولها $1\frac{1}{2}$ م ، وعرضها $\frac{1}{2}$ م ، فإن مساحتها = ... متر مربع .

(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{3}{4}$ (د) 1

(17) عدد خطوط تماثل المعين = ...

(أ) 4 (ب) 1 (ج) 2 (د) 0

(18) $6 \div$ .... $= 30$

(أ) 10 (ب) 5 (ج) $\frac{1}{5}$ (د) $\frac{1}{8}$

(19) $3\frac{2}{4} - 1\frac{3}{4} =$ ....

(أ) $2\frac{1}{4}$ (ب) $1\frac{3}{4}$ (ج) $1\frac{1}{4}$ (د) $2\frac{3}{4}$

(20) التقدير الستينى لربع دائرة = ... درجة

(أ) 120 (ب) 180 (ج) 90 (د) 360

(21) اذا كان : $5\frac{3}{10} = v - 9$ ، فإن قيمة v = ...

(أ) $4\frac{3}{10}$ (ب) $3\frac{3}{10}$ (ج) $3\frac{7}{10}$ (د) $14\frac{3}{10}$

(22) المثلث متساوي الاضلاع يكون مثلثًا ....

(أ) منفرج الزاوية (ب) حاد الزاوية (ج) قائم الزاوية (د) لا شيء مما سبق

(23) $3\times\frac{2}{5}=$ ....

(أ) $\frac{4}{5}$ (ب) $\frac{3}{5}$ (ج) 1 (د) $1\frac{1}{5}$

(24) $\frac{1}{3}\div 3 =$ ....

(أ) $3\frac{1}{3}$ (ب) 1 (ج) 3 (د) $\frac{1}{9}$



(25) $3\frac{1}{4} + 2\frac{11}{16} =$ ....

(أ) $5\frac{12}{20}$ (ب) $5\frac{15}{16}$ (جـ) $5\frac{3}{5}$ (د) $5\frac{5}{6}$

(26) إذا كان $\frac{1}{15} = b \div \frac{1}{3}$ فإن قيمة b = ...

(أ) 5 (ب) $\frac{1}{5}$ (جـ) 4 (د) $\frac{1}{12}$

(27) نوع المثلث △ بالنسبة لزواياه : ....

(أ) حاد الزوايا (ب) قائم الزاوية (جـ) منفرج الزاوية (د) متساوى الأضلاع

(28) المثلث متساوى الأضلاع تكون أطوال أضلاعه ....

(أ) (5 ، 5 ، 2)سم (ب) (6 ، 8 ، 10)سم (جـ) (6 ، 6 ، 6)سم (د) (3، 4،5)سم

(29) عدد الزوايا الحادة فى المثلث حاد الزوايا = ... زوايا

(أ) 3 (ب) 4 (جـ) 2 (د) 1

(30) متوازى مستطيلات مكون من 16 مكعباً ، كل طبقة بها 4 مكعبات فإن عدد الطبقات = ... طبقات

(أ) 3 (ب) 8 (جـ) 4 (د) 2

(31) إذا كان عدد الطبقات الأفقية لمتوازى مستطيلات 5 طبقات ، ويوجد فى كل طبقة 7 مكعبات فإن حجم متوازى المستطيلات = ... وحدة مكعبة

(أ) 14 (ب) 28 (جـ) 35 (د) 42

(32) الشكل الذى ليس له خط تماثل هو ....

(أ) المعين (ب) المربع (جـ) المستطيل (د) متوازى الأضلاع

(33) عدد الزوايا القائمة فى المثلث قائم الزاوية = ... زوايا

(أ) 3 (ب) 4 (جـ) 2 (د) 1

(34) عدد الزوايا القائمة المرسومة عند مركز الدائرة يساوى .... زوايا

(أ) 3 (ب) 2 (جـ) 4 1

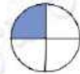
(35) إذا كان حجم متوازى المستطيلات = 72 سم^3 ، ومساحة قاعدته 12 سم^2 ، فإن إرتفاعه = ... سم

(أ) 6 (ب) 12 (جـ) 30 (د) 60

(36) المربع هو شكل .... الأبعاد

(أ) أحادى (ب) ثنائى (جـ) ثلاثى (د) رباعى

(37) الكسر العشري الذي يعبر عن الجزء المظلل في القطاع الدائري المقابل هو .....



(أ) 0.5 (ب) 0.25 (جـ) 0.75 (د) 0.9

(38) أي من الكسور التالية صورة مكافئة للعدد الكسري $2\frac{5}{12}$ ؟

(أ) $\frac{29}{12}$ (ب) $\frac{20}{12}$ (جـ) $\frac{39}{12}$ (د) $\frac{10}{12}$

39) $8\frac{3}{7} - 6\frac{1}{7} =$ ....

(أ) $\frac{2}{7}$ (ب) $2\frac{4}{7}$ (جـ) $2\frac{2}{7}$ (د) $14\frac{2}{7}$

40) $\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{9} =$ ....

(أ) $\frac{6}{5}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (جـ) $\frac{5}{6}$ (د) $\frac{1}{9}$

41) $3\frac{1}{4} = \frac{......}{......}$

(أ) $\frac{4}{3}$ (ب) $\frac{13}{4}$ (جـ) $\frac{12}{3}$ (د) $\frac{12}{4}$

42) $4\frac{7}{8} + 1\frac{1}{4} = 5 +$ ....

(أ) $1\frac{1}{4}$ (ب) $1\frac{7}{8}$ (جـ) $1\frac{1}{8}$ (د) $1\frac{3}{4}$

43) $\frac{1}{2} \div 2 =$ ....

(أ) 1 (ب) 2 (جـ) $\frac{2}{4}$ (د) $\frac{1}{4}$

44) أي مما يلي مكافئ للعدد الكسري $3\frac{24}{40}$ ؟

(أ) $3\frac{3}{5}$ (ب) $3\frac{3}{8}$ (جـ) $3\frac{4}{5}$ (د) $3\frac{4}{8}$

45) كيس سكر كتلته $\frac{3}{4}$ كجم ، فإن كتلة $5\frac{1}{2}$ كيس من السكر من نفس النوع = ... كجم

(أ) $2\frac{1}{8}$ (ب) $3\frac{1}{8}$ (جـ) $\frac{30}{8}$ (د) $4\frac{1}{8}$

46) $6 \div$ .... $= 30$

(أ) 10 (ب) 5 (جـ) $\frac{1}{5}$ (د) $\frac{1}{8}$

47) إذا كان $\frac{1}{12} = b \div \frac{1}{3}$ فإن قيمة $b =$ ....

(أ) 4 (ب) 8 (جـ) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{8}$

48) $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} =$ ....

(أ) $\frac{2}{6}$ (ب) $\frac{2}{8}$ (جـ) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{8}$

49) مساحة المستطيل الذى طوله $2\frac{3}{5}$ م ، وعرضه $\frac{1}{3}$ م ، فإن = ... م^2

(أ) $\frac{13}{15}$ (ب) $2\frac{4}{8}$ (جـ) $2\frac{14}{15}$ (د) $\frac{3}{15}$

50) $\frac{1}{5} \div 7 =$ ....

(أ) 35 (ب) $\frac{1}{35}$ (جـ) $\frac{5}{7}$ (د) $\frac{7}{5}$

51) الشكل الرباعى الذى ليس له خط تماثل ....

(أ) المربع (ب) المستطيل (جـ) المعين (د) شبه المنحرف



52) $\left(\frac{3}{8} \times \frac{5}{6}\right) + \left(2 \times \frac{5}{6}\right) = \frac{5}{6} \times$ ....

أ) $2\frac{3}{8}$ ب) $\frac{3}{8}$ ج) $2\frac{5}{6}$ د) 2

53) $4 \times 2\frac{1}{5} =$ ....

أ) $8\frac{1}{5}$ ب) $6\frac{1}{5}$ ج) $2\frac{4}{5}$ د) $8\frac{4}{5}$

54) $2\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{5} =$ ....

أ) $3\frac{3}{10}$ ب) $2\frac{3}{10}$ ج) $2\frac{4}{7}$ د) 4

55) مستطيل طوله $1\frac{1}{2}$ م ، وعرضه $\frac{2}{5}$ م ، فإن مساحته = ... $م^2$

أ) $\frac{3}{5}$ ب) $\frac{3}{4}$ ج) $\frac{2}{10}$ د) $\frac{3}{10}$

56) السنتيمتر المربع من وحدات قياس ....

أ) الطول ب) العرض ج) الحجم د) المساحة

57) السنتيمتر المكعب من وحدات قياس ....

أ) الطول ب) العرض ج) الحجم د) المساحة

58) $9 \div 4 =$ .... (فى صورة عدد كسرى)

أ) $2\frac{3}{4}$ ب) $2\frac{1}{2}$ ج) $2\frac{1}{4}$ د) $\frac{4}{9}$

59) إذا كان $\frac{1}{40} = r \times \frac{1}{10}$ ، فإن قيمة r = ...

أ) $\frac{1}{4}$ ب) $\frac{1}{2}$ ج) $\frac{1}{3}$ د) $\frac{1}{8}$

60) $\frac{1}{3} \times \frac{3}{8} =$ ....

أ) $\frac{9}{8}$ ب) $\frac{8}{9}$ ج) $\frac{3}{11}$ د) $\frac{1}{8}$

61) $2 \div \frac{1}{7} =$ ....

أ) $\frac{1}{14}$ ب) 14 ج) $\frac{2}{7}$ د) $\frac{7}{2}$

62) $\frac{1}{9} \times \frac{1}{5} =$ ....

أ) $\frac{1}{14}$ ب) $\frac{1}{45}$ ج) $\frac{2}{14}$ د) $\frac{2}{45}$

63) $4 \times$ .... $= 1$

أ) $\frac{1}{4}$ ب) 4 ج) 16 د) $\frac{1}{16}$

64) $\frac{1}{3}$ من 6 مربعات = ... مربع

أ) 3 ب) 4 ج) 2 د) 6



65) $\frac{4}{5}$ من 25 يساوى = ...

أ) 25 ب) 20 ج) 44 د) 50

66) $9 = \frac{1}{3} \div c$ فإن قيمة c = ...

أ) $\frac{1}{3}$ ب) 3 ج) $\frac{1}{27}$ د) 27

67) إذا كان المُدخل 3 وقاعدة النمط هى الضرب فى $\frac{1}{7}$ ، فإن المُخرج = ...

أ) $\frac{3}{7}$ ب) $\frac{7}{3}$ ج) $\frac{1}{21}$ د) $\frac{3}{10}$

68) $\frac{2}{3} \times 3 =$ ....

أ) $\frac{5}{3}$ ب) $\frac{6}{9}$ ج) $\frac{11}{3}$ د) 2

69) $2 \times \frac{\dots\dots}{7} = \frac{6}{7}$

أ) 3 ب) 6 ج) 7 د) 12

70) $3\frac{2}{6} \times \frac{1}{8} =$ ....

أ) $3\frac{2}{6}$ ب) $\frac{2}{48}$ ج) 3 د) $\frac{5}{12}$

71) نافذة طولها 2 متر وعرضها $\frac{3}{10}$ متر فإن مساحتها = ... متر مربع

أ) $\frac{5}{10}$ ب) $\frac{3}{5}$ ج) $\frac{3}{10}$ د) $\frac{7}{10}$

72) الخطان .... هما خطان يتقاطعان فى نقطة واحدة ويكونان 4 زوايا قائمة

أ) المتوازيان ب) المتعامدان ج) المتقاطعان د) المتخالفان

73) يكون مثلثاً قائم الزاوية°مثلث قياسات زواياه °30 ، °60 ، ....

أ) 90 ب) 60 ج) 30 د) 180

74) المستطيل الذى به 4 أضلاع متساوية فى الطول يسمى ....

أ) معين ب) مستطيل ج) مربع د) شبه المنحرف

75) المعين الذى به 4 زوايا قائمة يسمى ....

أ) معين ب) مستطيل ج) مربع د) شبه المنحرف

76) $0 = \dots\dots\dots \times \frac{5}{9}$

أ) $\frac{5}{9}$ ب) $\frac{9}{5}$ ج) 0 د) 9

77) $5\frac{1}{4} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$ (في صورة كسر غير فعلى)

أ) $\frac{20}{4}$ ب) $\frac{21}{5}$ ج) $\frac{12}{4}$ د) $\frac{21}{4}$



78) $\frac{1}{3}$ ساعة = ... دقيقة

(أ) 20 (ب) 40 (ج) 15 (د) 30

79) المثلث الذى قياسات زواياه °50 ، °60 ، °70 هو مثلث ....

(أ) حاد الزوايا (ب) قائم الزاوية (ج) منفرج الزاوية (د) متساوى الاضلاع

80) اذا تساوت الاضلاع الأربعة لمتوازى الاضلاع فانه يصبح ....

(أ) مربعاً (ب) معيناً (ج) مستطيلاً (د) شبه منحرف

81) تقسيم الدائرة إلى قطاعات يمثل كل منها جزءًا من الكل هو تمثيل البيانات بـــ ....

(أ) الأعمدة (ب) القطاعات الدائرية (ج) الصور (د) مخطط النقاط

82) فى الزوج المرتب (4 ، 5) الإحداثى x هو ....

(أ) 4 (ب) 5 (ج) 9 (د) 1

83) المثلث الذى أطوال أضلاعه 7 سم ، 4 سم ، 5 سم يسمى مثلثاً ....

(أ) مختلف الأضلاع (ب) متساوى الأضلاع (ج) متساوى الساقين (د) منفرج الزاوية

84) التقدير الستينى للنصف دائرة هو .... °

(أ) 60 (ب) 90 (ج) 30 (د) 180

السؤال الثاني أجب عن الاسئلة الأتية

1) يقضى حمزة $\frac{7}{10}$ ساعة في الذهاب من المنزل الى العمل ، وبعد الانتهاء يقضى $\frac{3}{4}$ ساعة في العودة ما المدة التي استغرقها في ذهابه وعودته الى المنزل ؟

....

2) تقرأ هبة من كتابها المفضل لمدة $\frac{3}{4}$ ساعة يومياً فإذا قرأت الكتاب خلال 12 يوم فما عدد الساعات التي قرأت فيها هبة الكتاب ؟

....

3) أيهما أكبر حجماً متوازى مستطيلات ابعاده 8 سم ، 5 سم ، 10 سم أم متوازى مستطيلات مساحة قاعدته 30 سم^2 ، وارتفاعه 6 سم ؟

....

4) اشترت نرمين 6 كراسات ثمن الكراسة الواحدة $2\frac{1}{2}$ جنيه ماجمالى ما دفعته نرمين ؟

....

5 إذا كان $a + 3\frac{2}{5} = 7\frac{4}{5}$ فأوجد قيمة a

....

6 مستطيل طوله 7 سم وعرضه 3 سم فإن مساحته ؟

....

7 يمتلك يوسف 30 فدان من الأرض الزراعية زرع $\frac{5}{6}$ من المساحة ارزاً اوجد عدد الافدنة التي زرعها ارز

....

8 اكتب 3 كسور متكافئة للكسر $\frac{4}{5}$

....

9 حمام سباحة على شكل متوازى مستطيلات ابعاد قاعدته 50 م ، 20 م وارتفاعه 3 م وضع به ماء ارتفاعه 2 م فما حجم الماء ؟

....

10 ذاكر محمود لمدة $3\frac{3}{4}$ ساعة يوم الخميس ، و $2\frac{1}{2}$ ساعة يوم الجمعة ، فما إجمالي عدد الساعات التي ذاكرها محمود خلال يومي الخميس الجمعة معًا ؟

....

11 اذا كان $c = 4\frac{1}{5} + 3\frac{3}{4}$ فاوجد قيمة c

....

12 بنى رامى كوخ خارج منزله على شكل متوازى مستطيلات فإذا كان حجم الكوخ 72 $م^3$ و يبلغ طوله 4 م ، وعرضه 3 م فما ارتفاع الكوخ ؟

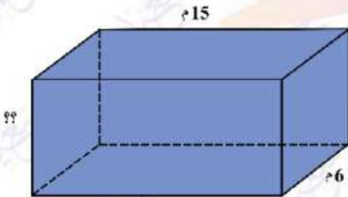
....

13 احسب حجم صندوق خشبي طوله 30 سم و عرضه 20 سم وارتفاعه 10 سم .

....

14 يمتلك عمر ساحة انتظار للسيارات يبلغ طولها 3 كم وعرضها $2\frac{1}{2}$ كم احسب مساحة الساحة

....



15 اوجد البعد المجهول ، اذا كان حجم الشكل المقابل 630 $م^3$

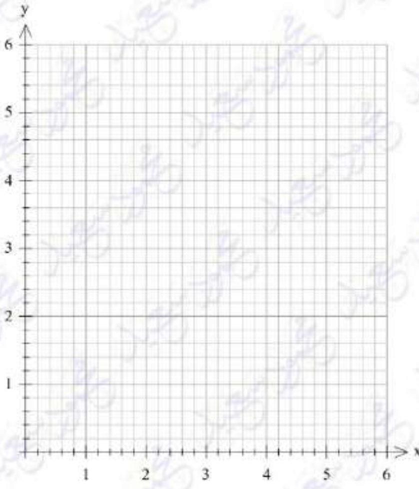
....

16 أكل محمود $\frac{1}{2}$ الفطيرة وأكلت ريهام $\frac{1}{3}$ الفطيرة ما اجمالى ما أكله محمود وريهام ؟

....

17 زجاجة سعتها $\frac{1}{5}$ لتر من المياه فما عدد الزجاجات اللازمة لتعبئة 9 لترات من الماء ؟

....



18 حدد على شبكة الاحداثيات النقاط التالية ثم أجب ؟

C (5 , 2) ، D (3 , 2)

A (3 , 5) ، B (5 , 5)

ما أسم الشكل الهندسي الناتج ؟

19 اشترت ياسمين $\frac{11}{15}$ كجم من الدقيق استخدمت منه $\frac{2}{3}$ كجم ماعدد الكيلو جرامات المتبقية من الدقيق ؟

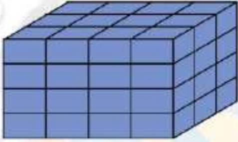
....

20 أوجد قيمة العدد المجهول $f - 5\frac{5}{12} = 3\frac{1}{6}$

....

21 يحصد يوسف قصب السكر يمكنه حصاد $3\frac{3}{4}$ كيلو جرام من قصب السكر في ساعة واحدة اذا كان يعمل لمدة $2\frac{1}{2}$ ساعة فما كمية القصب التي يحصدها ؟

....



22 اكتب ابعاد متوازي المستطيلات التالي ثم أوجد حجمه ، علمًا بأن طول حرف كل مكعب سم واحداً

....

23 يمشى أحمد مسافة $2\frac{1}{5}$ كيلو متر في كل يوم ، ما المسافة التي يمشيها خلال 3 أيام ؟

....

24 اذا كانت الدائرة مقسمة الى ثلاث أجزاء وكان الكسر العشرى الذى يعبر عن الجزأين الأول والثانى معاً هو 0.55 فما هو الكسر العشرى الذى يعبر عن الجزء الثالث ؟

....

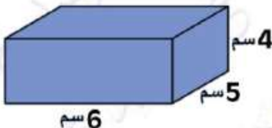
25 اشترى ادم 3 لترات من عصير البرتقال ، ويريد توزيعها بالتساوى في عبوات ، سعة كل عبوة $\frac{1}{2}$ لتر فما عدد العبوات التي يحتاج اليها ادم ؟

....

26 يوجد 4 أكياس من الفول كتلة كل كيس $\frac{3}{4}$ كجم ، ما اجمالى كتلة الفول ؟

....

27 أوجد حجم الشكل المقابل ؟

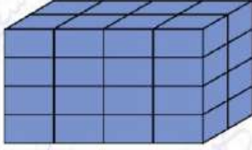


....



(28) تم عمل استبيان للفريق المفضل لدى مجموعة مكونة من 50 شخصاً فإذا كان عدد المشجعين لفريق ما هو 40 شخصاً فما هو الكسر العشرى الذى يمثل المجموعة التي تشجع هذا الفريق ؟

....

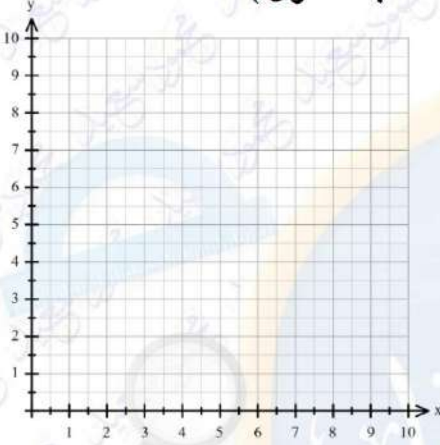


(29) من الشكل المقابل وضح عدد الشرائح الرأسية

....

(30) أكتب مسألة القسمة التي تعبر عن الموقف التالى (4 أطفال يتقاسمون 9 كعكات بالتساوى) ؟

....



(31) حدد في المستوى الإحداثي النقاط التالية :-

C (3 , 3)

B (6 , 7)

A (3 , 7)

ما أسم المضلع الناتج من توصيل النقاط ؟

....

(32) جدول التكرار التالي طعم الآيس كريم المفضل لمجموعة مكونة من 50 طفلاً لاحظ ثم اكتب الكسر الاعتيادي في ابسط صورة الذي يعبر عن كل طعم مفضل ، ثم ظلل القطاع الدائري ، وحدد أجزاءه باستخدام البيانات في الجدول واكتب العنوان والمفتاح .

العنوان ....



الطعم المفضل	مانجو	فانيليا	مستكة	شوكولاتة	بندق
التكرار	5	25	6	12	2
الكسر الاعتيادي	....	....	....	....	....

(33) أوجد أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{4}{9}$ ، $\frac{1}{2}$

....

(34) متوازي مستطيلات طوله 6 سم ، عرضه 4 سم ، وارتفاعه 10 سم ، أوجد حجمه =

....



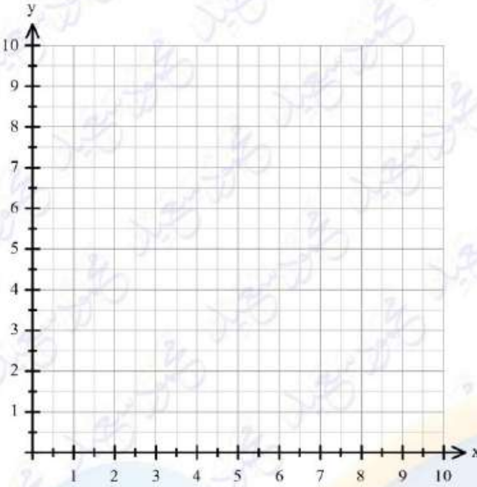
(35) أكتب الكسر الاعتيادي الذى يمثل مجموعة التلاميذ الذين يفضلون المانجو ؟

....

(36) اشترى خالد علبة عصير سعتها $1\frac{1}{2}$ لتر فإذا شرب منها $\frac{1}{4}$ لتر اوجد كمية العصير المتبقية

....





37 **حدد النقاط التالية على شبكة الاحداثيات ، و وصل النقاط بالترتيب ثم أجب :**

B (1 ، 6) ، A (1 ، 3)

D (6 ، 3) ، C (6 ، 6)

ما أسم المضلع الناتج من توصيل النقاط ؟

....

انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

بنك أسئلة المتميز علي الفصل الدراسي الثاني



تشمل اسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

السؤال الأول اخترالاجابة الصحيحة

1. متوازي الاضلاع الذى احدى زواياه قائمة واضلاعه الأربعة متطابقة هو ....

(أ) مربعاً (ب) معيناً (ج) مستطيلاً (د) شبه منحرف

2. كل زوج مرتب يحدد ب .... على المستوى الاحداثى

(أ) قطعة مستقيمة (ب) نقطة (ج) نقطتين (د) مثلث

3. النقطة .... تقع على محور Y

(أ) (0 , 3) (ب) (3 , 0) (ج) (2 , 1) (د) (2 , 2)

4. حجم المجسم المقابل = ... وحدة مكعبة

(أ) 12 (ب) 30 (ج) 72 (د) 6

5. المثلث الذي اطوال اضلاعه 4 سم ، 3 سم ، 4 سم يسمي مثلثًا ....

(أ) مختلف الأضلاع (ب) متساوي الساقين (ج) متساوي الأضلاع (د) لا شيء مما سبق

6. المثلث الذي به زاوية قائمة يسمي مثلثًا ....

(أ) حاد الزاوية (ب) منفرج الزاوية (ج) قائم الزاوية (د) لا شيء مما سبق

7. (م . م . أ) لمقامي العددين الكسريين : $4\frac{2}{3}$ و $3\frac{1}{2}$ هو ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 6 (د) 27

8. أي مثلث يكون به زاويتان .... علي الأقل .

(أ) قائمتين (ب) منفرجتين (ج) حادتين (د) لا شيء مما سبق

9. حجم متوازي المستطيلات المقابل = ...سم^3

المساحة = 20 سم^2
5 سم

(أ) 20 (ب) 50 (ج) 80 (د) 100

10. أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{4}{5}$ هو ....

(أ) 15 (ب) 12 (ج) 11 (د) 30

11. متوازى المستطيلات الذى إرتفاعه 5 سم ، ومساحة قاعدته 8 سم^2 فإن حجمه = ... سم^3

(أ) 13 (ب) 26 (ج) 40 (د) 80



12 متوازى مستطيلات أبعاده 6 سم ، 8 سم ، 5 سم فإن المعادلة التى يمكن إستخدامها لإيجاد الحجم (v) هى ....

(أ) $V=6\times(8+5)$ (ب) $V=5\times8\times6$ (جـ) $v=5+8+6$ (د) $V=6+(8\times5)$

13 المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) لمقامات الكسرين $\frac{2}{5}$ و $\frac{1}{3}$ هو ....

(أ) 25 (ب) 15 (جـ) 8 (د) 5

14 $\frac{6}{16}+\frac{1}{4}=$ ....

(أ) $\frac{7}{16}$ (ب) $\frac{7}{20}$ (جـ) $\frac{5}{8}$ (د) $\frac{1}{8}$

15 .... هو خط الاعداد الافقي في المستوي الاحداثي .

(أ) الزوج المرتب (ب) المحور X (جـ) المحور Y (د) المستوي الاحداثي

16 نافذة علي شكل مستطيل طولها $1\frac{1}{2}$ م ، وعرضها $\frac{1}{2}$ م ، فإن مساحتها = ... متر مربع .

(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (جـ) $\frac{3}{4}$ (د) 1

17 عدد خطوط تماثل المعين = ...

(أ) 4 (ب) 1 (جـ) 2 (د) 0

18 $6\div$ .... $=30$

(أ) 10 (ب) 5 (جـ) $\frac{1}{5}$ (د) $\frac{1}{8}$

19 $3\frac{2}{4}-1\frac{3}{4}=$ ....

(أ) $2\frac{1}{4}$ (ب) $1\frac{3}{4}$ (جـ) $1\frac{1}{4}$ (د) $2\frac{3}{4}$

20 التقدير الستينى لربع دائرة = ... درجة

(أ) 120 (ب) 180 (جـ) 90 (د) 360

21 اذا كان : $5\frac{3}{10}=v-9$ ، فإن قيمة v = ...

(أ) $4\frac{3}{10}$ (ب) $3\frac{3}{10}$ (جـ) $3\frac{7}{10}$ (د) $14\frac{3}{10}$

22 المثلث متساوي الاضلاع يكون مثلثًا ....

(أ) منفرج الزاوية (ب) حاد الزاوية (جـ) قائم الزاوية (د) لا شيء مما سبق

23 $3\times\frac{2}{5}=$ ....

(أ) $\frac{4}{5}$ (ب) $\frac{3}{5}$ (جـ) 1 (د) $1\frac{1}{5}$

24 $\frac{1}{3}\div3=$ ....

(أ) $3\frac{1}{3}$ (ب) 1 (جـ) 3 (د) $\frac{1}{9}$

25) $3\frac{1}{4} + 2\frac{11}{16} =$ ....

أ) $5\frac{12}{20}$ ب) $5\frac{15}{16}$ ج) $5\frac{3}{5}$ د) $5\frac{5}{6}$

26) إذا كان $\frac{1}{15} = b \div \frac{1}{3}$ فإن قيمة b = ...

أ) 5 ب) $\frac{1}{5}$ ج) 4 د) $\frac{1}{12}$

27) نوع المثلث △ بالنسبة لزواياه : ....

أ) حاد الزوايا ب) قائم الزاوية ج) منفرج الزاوية د) متساوى الأضلاع

28) المثلث متساوى الأضلاع تكون أطوال أضلاعه ....

أ) (5 ، 5 ، 2)سم ب) (6 ، 8 ، 10)سم ج) (6 ، 6 ، 6)سم د) (3، 5 ، 4،5)سم

29) عدد الزوايا الحادة فى المثلث حاد الزوايا = ... زوايا

أ) 3 ب) 4 ج) 2 د) 1

30) متوازى مستطيلات مكون من 16 مكعباً ، كل طبقة بها 4 مكعبات فإن عدد الطبقات = ... طبقات

أ) 3 ب) 8 ج) 4 د) 2

31) إذا كان عدد الطبقات الأفقية لمتوازى مستطيلات 5 طبقات ، ويوجد فى كل طبقة 7 مكعبات فإن حجم متوازى المستطيلات = ... وحدة مكعبة

أ) 14 ب) 28 ج) 35 د) 42

32) الشكل الذى ليس له خط تماثل هو ....

أ) المعين ب) المربع ج) المستطيل د) متوازى الأضلاع

33) عدد الزوايا القائمة فى المثلث قائم الزاوية = ... زوايا

أ) 3 ب) 4 ج) 2 د) 1

34) عدد الزوايا القائمة المرسومة عند مركز الدائرة يساوى .... زوايا

أ) 3 ب) 2 ج) 4 1

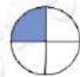
35) إذا كان حجم متوازى المستطيلات = 72 $سم^3$ ، ومساحة قاعدته 12 $سم^2$ ، فإن إرتفاعه = ... سم

أ) 6 ب) 12 ج) 30 د) 60

36) المربع هو شكل .... الأبعاد

أ) أحادى ب) ثنائى ج) ثلاثى د) رباعى

37) الكسر العشري الذي يعبر عن الجزء المظلل في القطاع الدائري المقابل هو .....



أ) 0.5 ب) 0.25 ج) 0.75 د) 0.9

38) أي من الكسور التالية صورة مكافئة للعدد الكسري $2\frac{5}{12}$ ؟

أ) $\frac{29}{12}$ ب) $\frac{20}{12}$ ج) $\frac{39}{12}$ د) $\frac{10}{12}$

39) $8\frac{3}{7} - 6\frac{1}{7} =$ ....

(أ) $\frac{2}{7}$ (ب) $2\frac{4}{7}$ (جـ) $2\frac{2}{7}$ (د) $14\frac{2}{7}$

40) $\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{9} =$ ....

(أ) $\frac{6}{5}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (جـ) $\frac{5}{6}$ (د) $\frac{1}{9}$

41) $3\frac{1}{4} = \frac{......}{......}$

(أ) $\frac{4}{3}$ (ب) $\frac{13}{4}$ (جـ) $\frac{12}{3}$ (د) $\frac{12}{4}$

42) $4\frac{7}{8} + 1\frac{1}{4} = 5 +$ ....

(أ) $1\frac{1}{4}$ (ب) $1\frac{7}{8}$ (جـ) $1\frac{1}{8}$ (د) $1\frac{3}{4}$

43) $\frac{1}{2} \div 2 =$ ....

(أ) 1 (ب) 2 (جـ) $\frac{2}{4}$ (د) $\frac{1}{4}$

44) أي مما يلي مكافئ للعدد الكسري $3\frac{24}{40}$ ؟

(أ) $3\frac{3}{5}$ (ب) $3\frac{3}{8}$ (جـ) $3\frac{4}{5}$ (د) $3\frac{4}{8}$

45) كيس سكر كتلته $\frac{3}{4}$ كجم ، فإن كتلة $5\frac{1}{2}$ كيس من السكر من نفس النوع = ... كجم

(أ) $2\frac{1}{8}$ (ب) $3\frac{1}{8}$ (جـ) $\frac{30}{8}$ (د) $4\frac{1}{8}$

46) $6 \div$ .... $= 30$

(أ) 10 (ب) 5 (جـ) $\frac{1}{5}$ (د) $\frac{1}{8}$

47) إذا كان $\frac{1}{12} = \frac{1}{3} \div b$ فإن قيمة b = ...

(أ) 4 (ب) 8 (جـ) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{8}$

48) $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} =$ ....

(أ) $\frac{2}{6}$ (ب) $\frac{2}{8}$ (جـ) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{8}$

49) مساحة المستطيل الذى طوله $2\frac{3}{5}$ م ، وعرضه $\frac{1}{3}$ م ، فإن = ... م²

(أ) $\frac{13}{15}$ (ب) $2\frac{4}{8}$ (جـ) $2\frac{14}{15}$ (د) $\frac{3}{15}$

50) $\frac{1}{5} \div 7 =$ ....

(أ) 35 (ب) $\frac{1}{35}$ (جـ) $\frac{5}{7}$ (د) $\frac{7}{5}$

51) الشكل الرباعى الذى ليس له خط تماثل ....

(أ) المربع (ب) المستطيل (جـ) المعين (د) شبه المنحرف



(52) $(\frac{3}{8} \times \frac{5}{6}) + (2 \times \frac{5}{6}) = \frac{5}{6} \times$ ....

أ) $2\frac{3}{8}$ ب) $\frac{3}{8}$ ج) $2\frac{5}{6}$ د) 2

(53) $4 \times 2\frac{1}{5} =$ ....

أ) $8\frac{1}{5}$ ب) $6\frac{1}{5}$ ج) $2\frac{4}{5}$ د) $8\frac{4}{5}$

(54) $2\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{5} =$ ....

أ) $3\frac{3}{10}$ ب) $2\frac{3}{10}$ ج) $2\frac{4}{7}$ د) 4

(55) مستطيل طوله $1\frac{1}{2}$ م ، وعرضه $\frac{2}{5}$ م ، فإن مساحته = ... $م^2$

أ) $\frac{3}{5}$ ب) $\frac{3}{4}$ ج) $\frac{2}{10}$ د) $\frac{3}{10}$

(56) السنتيمتر المربع من وحدات قياس ....

أ) الطول ب) العرض ج) الحجم د) المساحة

(57) السنتيمتر المكعب من وحدات قياس ....

أ) الطول ب) العرض ج) الحجم د) المساحة

(58) $9 \div 4 =$ .... (فى صورة عدد كسرى)

أ) $2\frac{3}{4}$ ب) $2\frac{1}{2}$ ج) $2\frac{1}{4}$ د) $\frac{4}{9}$

(59) إذا كان $\frac{1}{40} = r \times \frac{1}{10}$ ، فإن قيمة $r =$ ....

أ) $\frac{1}{4}$ ب) $\frac{1}{2}$ ج) $\frac{1}{3}$ د) $\frac{1}{8}$

(60) $\frac{1}{3} \times \frac{3}{8} =$ ....

أ) $\frac{9}{8}$ ب) $\frac{8}{9}$ ج) $\frac{3}{11}$ د) $\frac{1}{8}$

(61) $2 \div \frac{1}{7} =$ ....

أ) $\frac{1}{14}$ ب) 14 ج) $\frac{2}{7}$ د) $\frac{7}{2}$

(62) $\frac{1}{9} \times \frac{1}{5} =$ ....

أ) $\frac{1}{14}$ ب) $\frac{1}{45}$ ج) $\frac{2}{14}$ د) $\frac{2}{45}$

(63) $4 \times$ .... $= 1$

أ) $\frac{1}{4}$ ب) 4 ج) 16 د) $\frac{1}{16}$

(64) $\frac{1}{3}$ من 6 مربعات = ... مربع

أ) 3 ب) 4 ج) 2 د) 6



(65) $\frac{4}{5}$ من 25 يساوى = ...

(أ) 25 (ب) 20 (ج) 44 (د) 50

(66) $9 = \frac{1}{3} \div c$ فإن قيمة c = ...

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) 3 (ج) $\frac{1}{27}$ (د) 27

(67) إذا كان المُدخل 3 وقاعدة النمط هى الضرب فى $\frac{1}{7}$ ، فإن المُخرج = ...

(أ) $\frac{3}{7}$ (ب) $\frac{7}{3}$ (ج) $\frac{1}{21}$ (د) $\frac{3}{10}$

(68) $\frac{2}{3} \times 3 =$ ....

(أ) $\frac{5}{3}$ (ب) $\frac{6}{9}$ (ج) $\frac{11}{3}$ (د) 2

(69) $2 \times \frac{......}{7} = \frac{6}{7}$

(أ) 3 (ب) 6 (ج) 7 (د) 12

(70) $3\frac{2}{6} \times \frac{1}{8} =$ ....

(أ) $3\frac{2}{6}$ (ب) $\frac{2}{48}$ (ج) 3 (د) $\frac{5}{12}$

(71) نافذة طولها 2 متر وعرضها $\frac{3}{10}$ متر فإن مساحتها = ... متر مربع

(أ) $\frac{5}{10}$ (ب) $\frac{3}{5}$ (ج) $\frac{3}{10}$ (د) $\frac{7}{10}$

(72) الخطان .... هما خطان يتقاطعان فى نقطة واحدة ويكونان 4 زوايا قائمة

(أ) المتوازيان (ب) المتعامدان (ج) المتقاطعان (د) المتخالفان

(73) يكون مثلثاً قائم الزاوية°مثلث قياسات زواياه °30 ، °60 ، ....

(أ) 90 (ب) 60 (ج) 30 (د) 180

(74) المستطيل الذى به 4 أضلاع متساوية فى الطول يسمى ....

(أ) معين (ب) مستطيل (ج) مربع (د) شبه المنحرف

(75) المعين الذى به 4 زوايا قائمة يسمى ....

(أ) معين (ب) مستطيل (ج) مربع (د) شبه المنحرف

(76) $0 = ... \times \frac{5}{9}$

(أ) $\frac{5}{9}$ (ب) $\frac{9}{5}$ (ج) 0 9

(77) $5\frac{1}{4} = \frac{....}{....}$ (في صورة كسر غير فعلى)

(أ) $\frac{20}{4}$ (ب) $\frac{21}{5}$ (ج) $\frac{12}{4}$ (د) $\frac{21}{4}$



78 $\frac{1}{3}$ ساعة = ... دقيقة

(أ) 20 (ب) 40 (جـ) 15 (د) 30

79 المثلث الذى قياسات زواياه 50° ، 60° ، 70° هو مثلث ....

(أ) حاد الزوايا (ب) قائم الزاوية (جـ) منفرج الزاوية (د) متساوى الاضلاع

80 اذا تساوت الاضلاع الأربعة لمتوازى الاضلاع فانه يصبح ....

(أ) مربعاً (ب) معيناً (جـ) مستطيلاً (د) شبه منحرف

81 تقسيم الدائرة إلى قطاعات يمثل كل منها جزءًا من الكل هو تمثيل البيانات بــ ....

(أ) الأعمدة (ب) القطاعات الدائرية (جـ) الصور (د) مخطط النقاط

82 فى الزوج المرتب (5 ، 4) الإحداثى x هو ....

(أ) 4 (ب) 5 (جـ) 9 (د) 1

83 المثلث الذى أطوال أضلاعه 7 سم ، 4 سم ، 5 سم يسمى مثلثاً ....

(أ) مختلف الأضلاع (ب) متساوى الأضلاع (جـ) متساوى الساقين (د) منفرج الزاوية

84 التقدير الستينى للنصف دائرة هو .... °

(أ) 60 (ب) 90 (جـ) 30 (د) 180

السؤال الثاني أجب عن الاسئلة الأتية

1 يقضى حمزة $\frac{7}{10}$ ساعة في الذهاب من المنزل الى العمل ، وبعد الانتهاء يقضى $\frac{3}{4}$ ساعة في العودة ما المدة التي استغرقها في ذهابه وعودته الى المنزل ؟

$\frac{7}{10} + \frac{3}{4} = 1\frac{9}{20}$ ساعة

2 تقرأ هبة من كتابها المفضل لمدة $\frac{3}{4}$ ساعة يومياً فإذا قرأت الكتاب خلال 12 يوم فما عدد الساعات التي قرأت فيها هبة الكتاب ؟

$12 \times \frac{3}{4} = 9$ ساعات

3 أيهما أكبر حجماً متوازى مستطيلات ابعاده 8 سم ، 5 سم ، 10 سم أم متوازى مستطيلات مساحة قاعدته 30 سم^2 ، وارتفاعه 6 سم ؟

حجم المتوازى الأول = 400 سم^3

حجم المتوازى الثانى = 180سم^3 المتوازى الأول اكبر حجماً



4) اشترت نرمين 6 كراسات ثمن الكراسة الواحدة $2\frac{1}{2}$ جنيه ماجمالى ما دفعته نرمين ؟

$2\frac{1}{2} \times 6 =$ 15 جنية

5) إذا كان $7\frac{4}{5} = 3\frac{2}{5} + a$ فأوجد قيمة a

$7\frac{4}{5} - 3\frac{2}{5} = 4\frac{2}{5}$

6) مستطيل طوله 7 سم وعرضه 3 سم فإن مساحته =.........21 سم^2........

مساحة المستطيل = الطول × العرض = $7 \times 3 = 21$

7) يمتلك يوسف 30 فدان من الأرض الزراعية زرع $\frac{5}{6}$ من المساحة ارزاً اوجد عدد الافدنة التي زرعها ارز

$\frac{5}{6} \times 30 =$ 25 فدان

8) اكتب 3 كسور متكافئة للكسر $\frac{4}{5}$

$\frac{16}{20}$ ، $\frac{12}{15}$ ، $\frac{8}{10}$

9) حمام سباحة على شكل متوازى مستطيلات ابعاد قاعدته 50 م ، 20 م وارتفاعه 3 م وضع به ماء ارتفاعه 2 م فما حجم الماء ؟

$50 \times 20 \times 2 = 2{,}000$ م^3

10) ذاكر محمود لمدة $3\frac{3}{4}$ ساعة يوم الخميس ، و $2\frac{1}{2}$ ساعة يوم الجمعة ، فما إجمالي عدد الساعات التي ذاكرها محمود خلال يومي الخميس الجمعة معًا ؟

اجمالي عدد الساعات = $2\frac{2}{4} + 3\frac{3}{4} =$ $6\frac{1}{4}$ ساعة

11) اذا كان $4\frac{1}{5} + 3\frac{3}{4} = c$ فاوجد قيمة c

$4\frac{4}{20} + 3\frac{15}{20} = 7\frac{19}{20}$

12) بنى رامى كوخ خارج منزله على شكل متوازى مستطيلات فإذا كان حجم الكوخ 72 م^3 و يبلغ طوله 4 م ، وعرضه 3 م فما ارتفاع الكوخ ؟

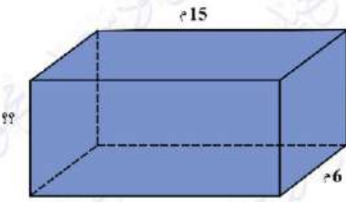
ارتفاع الكوخ = 6 متر = $\frac{72}{4\times3}$

13) احسب حجم صندوق خشبي طوله 30 سم و عرضه 20 سم وارتفاعه 10 سم .

$30 \times 20 \times 10 =$ 600 سم^3

14) يمتلك عمر ساحة انتظار للسيارات يبلغ طولها 3 كم وعرضها $2\frac{1}{2}$ كم احسب مساحة الساحة

مساحة ساحة الانتظار = $7\frac{1}{2}$ كم^2 = $3 \times 2\frac{1}{2}$

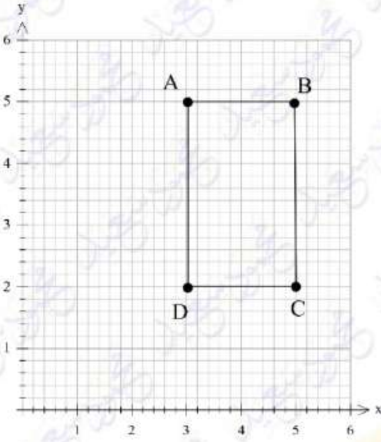


15) اوجد البعد المجهول ، اذا كان حجم الشكل المقابل 630 م^3

البعد المجهول = 7 م = $\frac{630}{15\times6}$

16) أكل محمود $\frac{1}{2}$ الفطيرة وأكلت ريهام $\frac{1}{3}$ الفطيرة ما اجمالى ما أكله محمود وريهام ؟

$\frac{2}{6} + \frac{3}{6} = \frac{5}{6}$



17 زجاجة سعتها $\frac{1}{5}$ لتر من المياه فما عدد الزجاجات اللازمة لتعبئة 9 لترات من الماء ؟

$9 \div \frac{1}{5} =$ 45 زجاجة

18 حدد على شبكة الاحداثيات النقاط التالية

C (5 , 2) ، D (3 , 2)

A (3 , 5) ، B (5 , 5)

ما أسم الشكل الهندسي الناتج ؟

مستطيل

19 اشترت ياسمين $\frac{11}{15}$ كجم من الدقيق استخدمت منه $\frac{2}{3}$ كجم ماعدد الكيلو جرامات المتبقية من الدقيق ؟

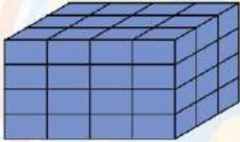
عدد الكيلوجرامات المتبقية = $\frac{11}{15} - \frac{2}{3} = \frac{11}{15} - \frac{10}{15} = \frac{1}{15}$

20 أوجد قيمة العدد المجهول $f - 5\frac{5}{12} = 3\frac{1}{6}$

$5\frac{5}{12} + 3\frac{1}{6} = 8\frac{7}{12}$

21 يحصد يوسف قصب السكر يمكنه حصاد $3\frac{3}{4}$ كيلو جرام من قصب السكر في ساعة واحدة اذا كان يعمل لمدة $2\frac{1}{2}$ ساعة فما كمية القصب التي يحصدها ؟

كمية القصب التي يحصدها = $3\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{2} = 9\frac{3}{8}$ كم



22 اكتب ابعاد متوازي المستطيلات التالي ثم أوجد حجمه ، علمًا بأن طول حرف كل مكعب سم واحداً

الطول = ...4.... سم ، العرض = ...3.... سم ، الارتفاع = ...4.... سم ، الحجم = ...48....... سم^3

23 يمشى أحمد مسافة $2\frac{1}{5}$ كيلو متر في كل يوم ، ما المسافة التي يمشيها خلال 3 أيام ؟

المسافة التي يمشيها خلال 3 أيام =

$2\frac{1}{5} \times 3 = 6\frac{3}{5}$

24 اذا كانت الدائرة مقسمة الى ثلاث أجزاء وكان الكسر العشرى الذى يعبر عن الجزأين الأول والثانى معاً هو 0.55 فما هو الكسر العشرى الذى يعبر عن الجزء الثالث ؟

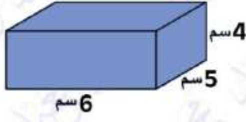
.......0.45.....

25 اشترى ادم 3 لترات من عصير البرتقال ، ويريد توزيعها بالتساوى في عبوات ، سعة كل عبوة $\frac{1}{2}$ لتر فما عدد العبوات التي يحتاج اليها ادم ؟

عدد العبوات = $3 \div \frac{1}{2} = 6$

(26) يوجد 4 أكياس من الفول كتلة كل كيس $\frac{3}{4}$ كجم ، ما اجمالى كتلة الفول ؟

اجمالى كتلة الفول = 3 كجم = $\frac{3}{4} \times 4$

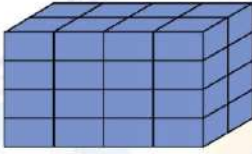


(27) أوجد حجم الشكل المقابل ؟

=........ 120 سم^3 = $6 \times 5 \times 4$ ....

(28) تم عمل استبيان للفريق المفضل لدى مجموعة مكونة من 50 شخصاً فإذا كان عدد المشجعين لفريق ما هو 40 شخصاً فما هو الكسر العشرى الذى يمثل المجموعة التي تشجع هذا الفريق ؟

...0.8...

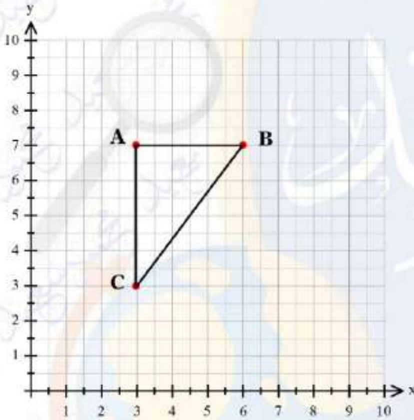


(29) من الشكل المقابل وضح عدد الشرائح الرأسية

4 شرائح

(30) أكتب مسألة القسمة التي تعبر عن الموقف التالى (4 أطفال يتقاسمون 9 كعكات بالتساوى) ؟

...........$9 \div 4$......



(31) حدد في المستوى الإحداثي النقاط التالية :-

C (3 , 3)

B (6 , 7)

A (3 , 7)

ما أسم المضلع الناتج من توصيل النقاط ؟

مثلث

(32) جدول التكرار التالي طعم الآيس كريم المفضل لمجموعة مكونة من 50 طفلاً لاحظ ثم اكتب الكسر الاعتيادي في ابسط صورة الذي يعبر عن كل طعم مفضل ، ثم ظلل القطاع الدائري ، وحدد أجزاءه باستخدام البيانات في الجدول واكتب العنوان والمفتاح .



الطعم المفضل	مانجو	فانيليا	مستكة	شوكولاتة	بندق
التكرار	5	25	6	12	2
الكسر الاعتيادي	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{25}$	$\frac{6}{25}$	$\frac{1}{25}$

(33) أوجد أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{4}{9}$ ، $\frac{1}{2}$

......18......

(34) متوازي مستطيلات طوله 6 سم ، عرضه 4 سم ، وارتفاعه 10 سم ، أوجد حجمه =

$6 \times 4 \times 10 = 240$ سم^3

35 أكتب الكسر الاعتيادي الذى يمثل مجموعة التلاميذ الذين يفضلون المانجو



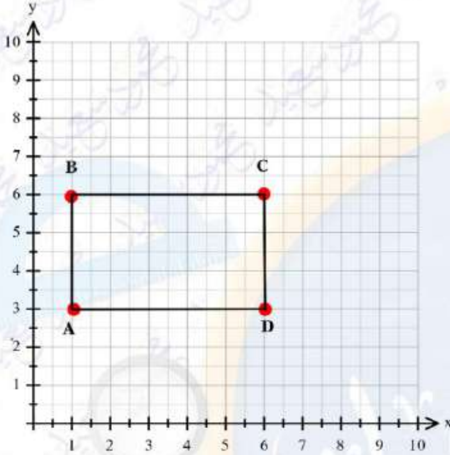
.....$\frac{1}{2}$..=..$\frac{50}{100}$........

36 اشترى خالد علبة عصير سعتها $1\frac{1}{2}$ لتر فإذا شرب منها $\frac{1}{4}$ لتر اوجد كمية العصير المتبقية

$1\frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$ لتر $1\frac{1}{4}$

37 حدد النقاط التالية على شبكة الاحداثيات ، و وصل النقاط بالترتيب

ثم أجب :



B (1 ، 6) ، A (1 ، 3)

D (6 ، 3) ، C (6 ، 6)

ما أسم المضلع الناتج من توصيل النقاط ؟

مستطيل

انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (3)

الترم الثانى





بنك أسئلة الوحدة السابعة

1) أسئلة الاختيار من متعدد :

(1) (م. م. أ) لمقامي الكسرين $\frac{3}{10}$, $\frac{2}{15}$ هو ....

(أ) 30 (ب) 5 (ج) 6 (د) 10

(2) أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{3}{8}$, $\frac{3}{7}$ هو ....

(أ) 56 (ب) 28 (ج) 16 (د) 18

(3) الكسر المكافئ للكسر $\frac{5}{7}$ هو ....

(أ) $\frac{15}{35}$ (ب) $\frac{15}{25}$ (ج) $\frac{21}{35}$ (د) $\frac{15}{21}$

(4) .. ..= $\frac{15}{60}$ (في أبسط صورة)

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{1}{5}$ (د) $\frac{1}{4}$

(5) العدد .... هو أحد المقامات المشتركة للكسرين $\frac{5}{6}$, $\frac{14}{18}$

(أ) 18 (ب) 24 (ج) 34 (د) 11

(6) الكسران المكافئان للكسرين $\frac{3}{5}$, $\frac{1}{2}$ ولهما نفس المقام هما ....

(أ) $\frac{4}{7}$, $\frac{2}{7}$ (ب) $\frac{6}{10}$, $\frac{5}{10}$ (ج) $\frac{3}{30}$, $\frac{1}{30}$ (د) $\frac{4}{20}$, $\frac{12}{20}$

(7) (م. م. أ) لمقامي الكسرين $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{9}$ هو ....

(أ) 18 (ب) 81 (ج) 27 (د) 9

(8) [شكل: 2 من 6 مظلل] + [شكل: 4 من 6 مظلل] = ...

(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) 1 (د) $\frac{5}{6}$

(9) ناتج طرح : $\frac{1}{4} - \frac{7}{12}$ يساوي ....

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $1\frac{1}{2}$

(10) $\frac{3}{9} + \frac{2}{3} =$.. ... ...

(أ) $\frac{5}{3}$ (ب) $\frac{5}{9}$ (ج) 1 (د) $\frac{1}{9}$

(11) $5 - \frac{1}{2} =$.. ... ...

(أ) $4\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{5}{2}$ (ج) 5 (د) 4

(12) $\frac{6}{7} + \frac{5}{14} =$.. ... ...

(أ) $\frac{1}{14}$ (ب) $\frac{11}{28}$ (ج) $\frac{11}{14}$ (د) $1\frac{3}{14}$

(13) $2 + \frac{2}{5} + \frac{3}{4} =$.. ... ...

(أ) $3\frac{5}{9}$ (ب) $3\frac{3}{20}$ (ج) $2\frac{3}{20}$ (د) $3\frac{1}{2}$

(14) قيمة g في المعادلة $\frac{6}{8} = g - \frac{7}{8}$ هي ....

(أ) $\frac{13}{16}$ (ب) $\frac{1}{8}$ (ج) $1\frac{5}{8}$ (د) $\frac{12}{8}$

(15) أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{5}{9}$, $\frac{1}{6}$ هو ....

(أ) 6 (ب) 9 (ج) 18 (د) 54

(16) ناتج طرح : $\frac{3}{5} - \frac{9}{10}$ يساوي ....

(أ) $\frac{6}{5}$ (ب) $\frac{12}{15}$ (ج) $\frac{6}{10}$ (د) $\frac{3}{10}$

(17) $\frac{2}{6} + \frac{3}{7} =$.. ... ...

(أ) $\frac{5}{13}$ (ب) $\frac{6}{42}$ (ج) $\frac{32}{42}$ (د) $\frac{5}{42}$

(18) $1+\frac{2}{5}+\frac{3}{4}=$ ....

(أ) $1\frac{5}{9}$ (ب) $2\frac{3}{20}$ (ج) $\frac{6}{9}$ (د) $2\frac{1}{2}$

(19) إذا كان : $\frac{6}{7}+a=1$ فإن قيمة a = ...

(أ) 1 (ب) $\frac{13}{7}$ (ج) $1\frac{6}{7}$ (د) $\frac{1}{7}$

(20) $\frac{5}{7}=\frac{......}{49}$

(أ) 15 (ب) 35 (ج) 25 (د) 45

(21) $\frac{6}{8}+\frac{2}{4}=$ ....

(أ) $2\frac{1}{4}$ (ب) $1\frac{2}{4}$ (ج) $2\frac{1}{2}$ (د) $1\frac{1}{4}$

(22) $\frac{7}{9}-\frac{1}{3}=$ ....

(أ) 2 (ب) $\frac{4}{9}$ (ج) $\frac{8}{9}$ (د) $\frac{6}{10}$

(23) $1-\frac{5}{8}-\frac{1}{6}=$ ....

(أ) $\frac{5}{24}$ (ب) $\frac{4}{42}$ (ج) $\frac{16}{24}$ (د) 1

(24) $\frac{1}{8}=n-\frac{1}{2}$ ، فإن قيمة n = ...

(أ) ربعاً (ب) نصفاً (ج) $\frac{1}{16}$ (د) $\frac{5}{8}$

(25) أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{2}{3}$, $\frac{7}{10}$ هو ....

(أ) 30 (ب) 20 (ج) 15 (د) 10

(26) الكسران اللذان لهما نفس المقام و المكافئان للكسرين $\frac{5}{6}$, $\frac{4}{7}$ هما ....

(أ) $\frac{20}{24}$, $\frac{12}{24}$ (ب) $\frac{25}{36}$, $\frac{16}{28}$ (ج) $\frac{30}{36}$, $\frac{20}{36}$ (د) $\frac{35}{42}$, $\frac{24}{42}$

(27) ناتج طرح : $\frac{3}{5} - \frac{3}{4}$ يساوي ....

(أ) $\frac{6}{20}$ (ب) $\frac{7}{20}$ (ج) $\frac{3}{20}$ (د) 1

(28) الكسر المكافئ للكسر $\frac{1}{7}$ هو ....

(أ) $\frac{9}{21}$ (ب) $\frac{3}{21}$ (ج) $\frac{12}{21}$ (د) $\frac{8}{21}$

(29) .. ..= $\frac{14}{28}$ (في أبسط صورة)

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{2}{4}$ (ج) $\frac{7}{18}$ (د) $\frac{7}{14}$

(30) $\frac{1}{4} + \frac{1}{3}$ ☐ $\frac{1}{4} + \frac{5}{12}$

(أ) $>$ (ب) $<$ (ج) $=$ (د) غير ذلك

(31) .. ..= $\frac{1}{2} + \frac{2}{7}$

(أ) $\frac{3}{14}$ (ب) $\frac{7}{14}$ (ج) $\frac{9}{14}$ (د) $\frac{11}{14}$

(32) كل مما يلي يمثل مقاماً مشتركاً للكسرين $\frac{1}{2}$ ، $\frac{5}{8}$ ما عدا ....

(أ) 8 (ب) 28 (ج) 16 (د) 32

(33) تمتلك سارة قطعت أرض تزرع $\frac{3}{5}$ من مساحتها قمحاً و $\frac{2}{10}$ من مساحتها أرزاً ، فإن الجزء المزروع من مساحة الأرض = ...

(أ) $\frac{4}{5}$ (ب) $\frac{5}{15}$ (ج) $\frac{1}{5}$ (د) $\frac{4}{10}$

2) الأسئلة المقالية :

(1) أكتب 3 كسور مكافئة لكل كسر مما يلي :

أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{4}{5}$ (ج) $\frac{2}{3}$

....	....	....
....	....	....
....	....	....

(2) قضت بسمة $\frac{2}{3}$ ساعة في حل واجب الرياضيات ، و $\frac{1}{2}$ ساعة في حل واجب العلوم .
ما اجمالي الوقت الذي قضته بسمة في حل واجب الرياضيات والعلوم ؟

....

(3) اشترت مريم $\frac{11}{15}$ كجم من الدقيق ، استخدمت منه $\frac{3}{5}$ كجم . ما عدد الكيلوجرامات المتبقية من الدقيق ؟

....

(4) أكتب 3 كسور مكافئة للكسر $\frac{5}{6}$.

....

(5) اشتري جمال $\frac{8}{9}$ كجم من التفاح ، فإذا استخدم $\frac{2}{3}$ كجم لعمل شرابه المفضل ، فما عدد الكيلوجرامات المتبقية ؟

....

(6) اشتري أكرم بيتزا ، أكل منها $\frac{3}{8}$ ، وأكلت اخته $\frac{1}{3}$. أوجد مجموع ما أكله أكرم وأخته ؟

....

(7) أوجد قيمة ما يأتي في أبسط صورة :

(1) $\frac{15}{20} =$ .... (في أبسط صورة)

(2) $\frac{5}{12} - \frac{1}{6} =$ .... (في أبسط صورة)

(3) $2 - \frac{3}{4} =$ .... (في أبسط صورة)

(4) $\frac{3}{8} + \frac{1}{8} =$ .... (في أبسط صورة)

(5) $1 + \frac{1}{3} + \frac{5}{6} =$ .... (في أبسط صورة)

(6) إذا كان $\frac{2}{5} + a = 1$ ، فإن قيمة a = ...

(7) $1 - \frac{7}{10} =$ ....

(8) $3 + \frac{1}{5} =$ ....

(9) $\frac{5}{9} = 1 -$ ....

(10) $\frac{4}{14} + \frac{1}{2} =$ ....

(11) $\frac{3}{4} - \frac{3}{7} =$ ....

(12) $1 + \frac{5}{8} + \frac{2}{3} =$ ....

(13) إذا كان $\frac{1}{4} + z = \frac{5}{8}$ ، فإن قيمة z = ...

أ/ محمد ابراهيم

(8) أكتب 3 كسور مكافئة للكسر $\frac{5}{8}$.

....

(9) أعد كتابة الكسور التالية بمقام مشترك مستخدماً (م.م.أ) للمقامات :

أ) $\frac{3}{4}$ ، $\frac{2}{5}$ ....

ب) $\frac{1}{3}$ ، $\frac{4}{7}$ ....

(10) لدي خباز $\frac{8}{9}$ كجم من الدقيق ، استخدم منها $\frac{5}{6}$ كجم لصنع مخبوزاته . ما كمية الدقيق المتبقية لدي الخباز ؟

....

(11) اشتري إبراهيم بيتزا أكل منها $\frac{3}{8}$ ، وأكلت اخته منها $\frac{4}{12}$ ، فما الكسر الذي يعبر عن الجزء المتبقي من البيتزا ؟

....

بنك أسئلة الوحدة الثامنة

1) أسئلة الاختيار من متعدد :

(1) $2\frac{1}{8} + 3\frac{3}{8} = ...$

(أ) $6\frac{4}{8}$ (ب) $5\frac{5}{8}$ (ج) $5\frac{1}{2}$ (د) $4\frac{4}{8}$

(2) $3\frac{1}{6} = ...$

(أ) $2\frac{1}{6}$ (ب) $3\frac{3}{6}$ (ج) $2\frac{5}{30}$ (د) $2\frac{7}{6}$

(3) الكسر $\frac{19}{5}$ يكافئ العدد الكسري ....

(أ) $3\frac{2}{5}$ (ب) $4\frac{1}{5}$ (ج) $3\frac{3}{5}$ (د) $3\frac{4}{5}$

(4) $4\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3} = ...$

(أ) $2\frac{1}{3}$ (ب) $1\frac{2}{3}$ (ج) $2\frac{2}{3}$ (د) $1\frac{1}{3}$

(5) $9\frac{1}{3}$ ☐ $\frac{38}{3}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) 0 (د) غير ذلك

(6) الكسر المكافئ للعدد الكسري $2\frac{15}{30}$ هو ....

(أ) $\frac{75}{60}$ (ب) $\frac{12}{6}$ (ج) $\frac{5}{2}$ (د) $\frac{60}{15}$

(7) لحساب قيمة المجهول في المعادلة : $a - 2\frac{3}{7} = 5\frac{6}{7}$ نستخدم عملية ....

(أ) الجمع (ب) الطرح (ج) الضرب (د) القسمة

(8) أي الاعداد الكسرية التالية يكافئ العدد الكسري $1\frac{6}{9}$ ؟

(أ) $1\frac{3}{9}$ (ب) $\frac{13}{9}$ (ج) $2\frac{2}{3}$ (د) $1\frac{2}{3}$

(9) أي مما يلي يمثل مقاماً مشتركاً للعددين الكسرين $1\frac{6}{12}$, $2\frac{3}{8}$ ؟

(أ) 2 (ب) 4 (ج) 8 (د) 12

(10) $7\frac{3}{4}$ ☐ $8\frac{1}{2}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) 0 (د) غير ذلك

(11) من الصور المكافئة للعدد الكسري $1\frac{3}{4}$ هي ....

(أ) $1\frac{6}{8}$ (ب) $2\frac{6}{8}$ (ج) $1\frac{8}{6}$ (د) $1\frac{8}{10}$

(12) $5\frac{5}{15}$ ☐ $5\frac{1}{3}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) 0 (د) غير ذلك

(13) إذا كان : $1\frac{m}{8} = 1\frac{1}{4}$ ، فإن قيمة m = ...

(أ) 2 (ب) 4 (ج) 6 (د) 14

(14) أي مما يلي يمثل مقاماً مشتركاً للعددين الكسرين $3\frac{1}{6}$, $5\frac{7}{12}$ ؟

(أ) 6 (ب) 12 (ج) 16 (د) 18

(15) الصورة المكافئة للعدد الكسري $1\frac{3}{5}$ هي ....

(أ) $\frac{15}{3}$ (ب) $1\frac{50}{30}$ (ج) $2\frac{3}{5}$ (د) $1\frac{30}{50}$

(16) العددان الكسريان اللذان لهما نفس المقام و مكافئان للكسرين $2\frac{8}{12}$, $4\frac{5}{35}$ هما ....

(أ) $2\frac{10}{15}$, $4\frac{5}{35}$ (ب) $2\frac{12}{8}$, $4\frac{6}{42}$ (ج) $2\frac{14}{12}$, $4\frac{3}{12}$ (د) $2\frac{14}{21}$, $4\frac{3}{21}$

(17) $\frac{29}{8}$ =.. ... ... (في صورة عدد كسري)

(أ) $1\frac{2}{8}$ (ب) $3\frac{1}{8}$ (ج) $20\frac{9}{8}$ (د) $3\frac{5}{8}$

(18) $5\frac{3}{7} + 4\frac{5}{7}$ =.. ... ... (في أبسط صورة)

(أ) $9\frac{2}{7}$ (ب) $10\frac{1}{7}$ (ج) $8\frac{2}{7}$ (د) $9\frac{1}{7}$

(19) الصورة المكافئة للعدد الكسري $3\frac{4}{12}$ هي ....

(أ) $3\frac{1}{3}$ (ب) $3\frac{1}{4}$ (ج) $3\frac{2}{3}$ (د) $3\frac{3}{4}$

(20) $6\frac{3}{2}$ ☐ $7\frac{1}{2}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) 0 (د) غير ذلك

(21) $5\frac{1}{4} - 2\frac{3}{4} =$.. ... ...

(أ) $3\frac{2}{4}$ (ب) $2\frac{1}{2}$ (ج) $3\frac{1}{4}$ (د) 8

(22) أي مما يلي يمثل مقاماً مشتركاً للعددين الكسرين $3\frac{1}{6}$, $5\frac{9}{15}$ ؟

(أ) 8 (ب) 30 (ج) 16 (د) 18

(23) $4\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4} =$.. ... ...

(أ) $3\frac{1}{2}$ (ب) $3\frac{1}{3}$ (ج) $3\frac{1}{5}$ (د) $3\frac{1}{4}$

(24) لإيجاد قيمة z في المعادلة : $z + 1\frac{3}{7} = 6\frac{2}{5}$ نستخدم عملية ....

(أ) الجمع (ب) الطرح (ج) الضرب (د) القسمة

(25) $5\frac{1}{6} + 4\frac{1}{4}$ ☐ $9\frac{1}{2}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) 0 (د) غير ذلك

(26) إذا كان : $2\frac{1}{7} - y = 1\frac{3}{4}$ ، فإن قيمة y = ...

(أ) $\frac{11}{28}$ (ب) $\frac{13}{28}$ (ج) $\frac{3}{28}$ (د) $\frac{11}{19}$

(27) $3\frac{4}{5} + 1\frac{1}{2} =$.. ... ...

(أ) $2\frac{3}{7}$ (ب) $5\frac{3}{10}$ (ج) $2\frac{2}{3}$ (د) $1\frac{9}{10}$

(28) $4\frac{7}{8} + 14 = 5 + ...$

(أ) $1\frac{1}{4}$ (ب) 1 (ج) $1\frac{1}{8}$ (د) $\frac{3}{4}$

(29) $1\frac{1}{9} - \frac{1}{3} = ...$

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) 1 (ج) $\frac{7}{9}$ (د) $1\frac{1}{3}$

(30) 8 أشهر = ... سنة .

(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{2}$

(31) $\frac{2}{3}$ ساعة = ... دقيقة .

(أ) 15 (ب) 30 (ج) 40 (د) 45

(32) $\frac{3}{4}$ يوم = ... ساعة .

(أ) 12 (ب) 18 (ج) 24 (د) 36

(33) 3 ساعات و 45 دقيقة = ... ساعة .

(أ) $3\frac{1}{2}$ (ب) $3\frac{4}{5}$ (ج) $3\frac{2}{3}$ (د) $3\frac{3}{4}$

(34) سبحت نهاد جولتين : الاولي مسافة $3\frac{1}{8}$ كم ، والثانية مسافة $2\frac{3}{4}$ كم ، فإن العملية الحسابية التي نحصل منها علي المسافة الكلية التي سبحتها نهاد هي ....

(أ) الجمع (ب) الطرح (ج) الضرب (د) القسمة

(35) $4\frac{1}{8} + 2\frac{9}{24} = ...$

(أ) $6\frac{10}{32}$ (ب) $6\frac{1}{2}$ (ج) $6\frac{10}{16}$ (د) $5\frac{12}{24}$

(36) $1\frac{1}{6}$ ساعة = ... دقيقة .

(أ) 60 (ب) 70 (ج) 80 (د) 90

(37) $4\frac{1}{6} + 3\frac{1}{4}$ ☐ $8\frac{1}{12}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) 0 (د) غير ذلك

(38) لإيجاد قيمة m في المعادلة : $8\frac{1}{2} - m = 6\frac{4}{5}$ نستخدم عملية ....

(أ) الجمع (ب) الطرح (ج) الضرب (د) القسمة

(39) تستغرق هناء $1\frac{1}{3}$ ساعة في الذهاب الي النادي و 40 دقيقة في العودة الي المنزل ، فإن الزمن الذي تستغرقه هناء في الذهاب إلي النادي والعودة الي المنزل = ... ساعة .

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

(40) الكسر غير الفعلي المكافئ للعدد الكسري $3\frac{1}{4}$ هو ....

(أ) $\frac{13}{3}$ (ب) $\frac{13}{4}$ (ج) $\frac{12}{3}$ (د) $\frac{12}{4}$

(41) $1\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = ...$

(أ) $\frac{2}{5}$ (ب) $\frac{5}{4}$ (ج) $\frac{4}{6}$ (د) $\frac{1}{4}$

(42) $3\frac{1}{4}$ سنة = 3 سنوات و .... أشهر .

(أ) 12 (ب) 4 (ج) 3 (د) 8

(43) إذا كان : $a + 5\frac{5}{6} = 9\frac{1}{12}$ ، فإن قيمة a = ...

(أ) $3\frac{1}{4}$ (ب) $3\frac{1}{2}$ (ج) $4\frac{1}{4}$ (د) $3\frac{1}{12}$

(44) أي مما يلي يمثل مقاماً مشتركاً للعددين الكسرين $4\frac{1}{4}$, $8\frac{1}{3}$ ؟

(أ) 6 (ب) 12 (ج) 10 (د) 15

(45) $\frac{29}{7}$ ☐ $4\frac{2}{7}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) 0 (د) غير ذلك

(46) العددان الكسريان اللذان لهما نفس المقام و المكافئان للعددين الكسرين $5\frac{8}{12}$, $9\frac{6}{20}$ هما ....

(أ) $5\frac{6}{30}$, $9\frac{18}{30}$ (ب) $5\frac{3}{24}$, $9\frac{12}{18}$ (ج) $5\frac{3}{10}$, $9\frac{9}{10}$ (د) $5\frac{20}{30}$, $9\frac{9}{30}$

(47) قيمة المجهول في المعادلة : $3\frac{1}{3} + C = 6\frac{2}{3}$ تساوي = ...

(أ) $2\frac{2}{3}$ (ب) $3\frac{1}{3}$ (ج) $5\frac{3}{4}$ (د) $6\frac{1}{2}$

(48) الصورة المكافئة للعدد الكسري $1\frac{25}{40}$ هي ....

(أ) $1\frac{8}{15}$ (ب) $1\frac{10}{40}$ (ج) $1\frac{5}{8}$ (د) $1\frac{1}{5}$

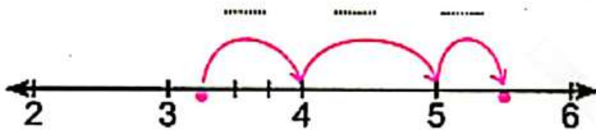
(49) العدد $3\frac{9}{4}$ يكافئ العدد الكسري ....

(أ) $4\frac{1}{2}$ (ب) $3\frac{1}{6}$ (ج) $5\frac{1}{4}$ (د) $1\frac{9}{6}$

(50) $2\frac{3}{7} + 4\frac{5}{7}$ ☐ $7\frac{1}{2}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) 0 (د) غير ذلك

(51) خط الأعداد المقابل يُستخدم لحل المسألة : ....



(أ) $5\frac{1}{4} + 3\frac{1}{2}$ (ب) $3\frac{1}{4} - 2\frac{1}{2}$

(ج) $5\frac{1}{2} - 3\frac{1}{4}$ (د) $3\frac{1}{4} + 5\frac{1}{2}$

(52) $\frac{39}{5} = ...$ (في صورة عدد كسري)

(أ) $5\frac{4}{5}$ (ب) $7\frac{4}{5}$ (ج) $5\frac{4}{7}$ (د) $6\frac{1}{5}$

(53) لحساب قيمة b في المعادلة : $\frac{2}{4} + b = 10$ نستخدم عملية ....

(أ) الجمع (ب) الطرح (ج) الضرب (د) القسمة

2) الأسئلة المقالية :

(1) ذاكر محمد $2\frac{2}{4}$ ساعة يوم الجمعة ، وذاكر $3\frac{1}{4}$ ساعة يوم السبت . ما اجمالي عدد الساعات التي ذاكرها محمد خلال يومي الجمعة والسبت ؟

....

(2) قطع أحمد مسافة $4\frac{2}{3}$ كم في اليوم الأول ، وفي اليوم الثاني قطع مسافة $2\frac{1}{3}$ كم ، فما الفرق بين عدد الكيلومترات التي قطعها في اليومين ؟

....

(3) أوجد قيمة العدد المجهول في المعادلة التالية : (ضع اجابتك في أبسط صورة إذا كان ذلك ممكناً)

$$a + 5\frac{5}{6} = 8\frac{1}{12}$$

....

(4) قطعت سلمي علي طريق مسافة $2\frac{1}{5}$ كم ، وقطعت سارة مسافة أكثر من سلمي بـ $1\frac{1}{3}$ كم . ما المسافة التي قطعتها سارة ؟

....

(5) طريق طوله 12 كيلومتراً ، رُصف منه $3\frac{1}{2}$ كيلومتر . ما طول الجزء المتبقي من الطريق بدون رصف ؟

....

(6) استغرق يونس $1\frac{1}{3}$ ساعة في مذاكرة مادة العلوم ، واستغرق 30 دقيقة في مذاكرة مادة الرياضيات . احسب اجمالي وقت المذاكرة للمادتين معاً .

....

(7) مع بسمة $6\frac{2}{7}$ كجم من البرتقال ، أعطت أختها $3\frac{3}{4}$ كجم . أوجد الكمية المتبقية معها .

....

(8) لدي كريم قطتان كتلة الأولي $5\frac{4}{5}$ كجم ، بينما كتلة الثانية $4\frac{3}{4}$ كجم ، فما الفرق بين كتلة القطتين .

....

(9) أعد كتابة الأعداد الكسرية التالية باستخدام مقام مشترك :

أ) $5\frac{2}{7}$ ، $8\frac{5}{14}$

ب) $3\frac{15}{20}$ ، $2\frac{18}{45}$

....

(10) أوجد الناتج فى أبسط صورة :

أ) $1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{5}$

ب) $1\frac{1}{4} - 9\frac{7}{8}$

....

(11) لدي ياسمين $1\frac{2}{5}$ كجم من الدقيق ، استخدمت منه $\frac{7}{9}$ كجم لصنع كعكة العسل .

ما كمية الدقيق المتبقية لدي ياسمين ؟

....

(12) أوجد قيمة ما يأتى فى أبسط صورة :

أ) $6 - 1\frac{2}{3} =$ ....

ب) $10\frac{3}{6} - 5\frac{2}{6} =$ ....

ج) $7\frac{1}{9} + 10\frac{4}{9} =$ ....

(13) إذا كان $6\frac{7}{15} + d = 13\frac{11}{15}$ ، فأوجد قيمة d .

....

(14) إذا كان $f - 3\frac{2}{7} = 2\frac{5}{7}$ ، فأوجد قيمة f .

....

(15) $4\frac{5}{8} + 3\frac{3}{8} =$ ....

(16) $6\frac{1}{8} - 3\frac{3}{4} =$ .... $- 4$

(17) $4\frac{3}{4} + 3\frac{2}{5} =$ ....

(18) $10\frac{7}{8} - 6\frac{4}{5} =$ ....

(19) $1\frac{6}{7} + 6\frac{5}{14} =$ ....

(20) $8\frac{1}{8} - 3\frac{1}{4} =$ ....

(21) $1\frac{1}{4} =$ .... $- 2$

بنك أسئلة الوحدة التاسعة

1) أسئلة الاختيار من متعدد :

(1) $7 \times \frac{1}{8} = \dots\dots\dots$

(أ) $\frac{8}{7}$ (ب) $\frac{7}{8}$ (ج) $\frac{1}{8}$ (د) $\frac{1}{56}$

(2) $\frac{5}{7} \times 4 = \dots\dots\dots$

(أ) 8 (ب) 12 (ج) 10 (د) 15

(3) $\frac{1}{3} \times \dots\dots\dots = 1$

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

(4) $2 \times \frac{\dots}{8} = \frac{10}{8}$

(أ) 10 (ب) 1 (ج) 5 (د) 8

(5) إذا كانت قاعدة النمط هي الضرب في $\frac{3}{7}$ والمُدخل 2 ، فإن المُخرج = ...

(أ) $\frac{6}{7}$ (ب) $\frac{5}{7}$ (ج) $\frac{7}{5}$ (د) $\frac{6}{5}$

(6) $3 \times \frac{2}{5} = \dots\dots\dots$

(أ) $\frac{4}{5}$ (ب) $\frac{3}{5}$ (ج) $1\frac{1}{5}$ (د) 1

(7) $\frac{4}{5} + \frac{4}{5} + \frac{4}{5} = \frac{4}{5} \times \dots\dots\dots$

(أ) 9 (ب) 5 (ج) 4 (د) 3

(8) $\frac{5}{8} \times \frac{2}{5}$ ☐ $\frac{3}{4}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) غير ذلك

(9) $\frac{2}{3} \times \frac{9}{10} = \dots\dots\dots$ (في أبسط صورة)

(أ) $\frac{11}{13}$ (ب) $\frac{6}{15}$ (ج) $\frac{2}{10}$ (د) $\frac{3}{5}$

(19) $\frac{5}{5} \times 3\frac{1}{2}$ ☐ $\frac{7}{5} \times 3\frac{1}{2}$

(أ) $<$　(ب) $>$　(ج) $=$　(د) غير ذلك

(20) $\frac{3}{2} \times$ .... $= 2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$

(أ) $\frac{9}{4}$　(ب) $\frac{4}{9}$　(ج) $\frac{2}{3}$　(د) $1\frac{1}{2}$

(21) .... $= \frac{4}{15} \times 1\frac{1}{4}$

(أ) $4\frac{2}{3}$　(ب) 2　(ج) 6　(د) $4\frac{1}{4}$

(22) قطار يسير $20\frac{2}{3}$ كم في الساعة ، فإن التعبير العددي الذي يمثل المسافة التي يقطعها في $2\frac{3}{5}$ ساعة هو ....

(أ) $20\frac{2}{3} \times 2\frac{3}{5}$　(ب) $20\frac{2}{3} + 2\frac{3}{5}$　(ج) $20\frac{2}{3} - 2\frac{3}{5}$　(د) $20\frac{3}{5} \times 2\frac{2}{3}$

(23) .... $= 8 \times \frac{3}{4}$

(أ) 4　(ب) 6　(ج) 9　(د) 8

(24) .... $= \frac{1}{3} \times \frac{3}{8}$

(أ) $\frac{9}{8}$　(ب) $\frac{3}{11}$　(ج) $\frac{8}{9}$　(د) $\frac{1}{8}$

(25) .... $= 3\frac{1}{2} \times \frac{1}{7}$

(أ) $\frac{2}{7}$　(ب) $\frac{7}{2}$　(ج) $\frac{1}{2}$　(د) $\frac{3}{7}$

(26) .... $2 \times \frac{4}{6} = 2 \times$

(أ) $\frac{1}{6}$　(ب) $\frac{2}{3}$　(ج) $\frac{3}{6}$　(د) $\frac{3}{2}$

(27) .... $= 7 \div 6$

(أ) $1\frac{1}{6}$　(ب) $1\frac{6}{7}$　(ج) $1\frac{7}{6}$　(د) $\frac{6}{7}$

(28) $9 \div 4 = ...$

(أ) $4\frac{1}{2}$ (ب) $2\frac{1}{2}$ (ج) $2\frac{1}{4}$ (د) $\frac{4}{9}$

(29) قسمة $(2 \div 7)$ يمثلها الكسر الاعتيادي ....

(أ) $\frac{7}{2}$ (ب) $\frac{2}{9}$ (ج) $\frac{2}{7}$ (د) $\frac{7}{9}$

(30) المسألة التي تُعبر عن الموقف (25 كرة يتقاسمها 6 تلاميذ) هي ....

(أ) 25×6 (ب) $25 \div 6$ (ج) $25 + 6$ (د) $6 \div 25$

(31) يُقسم أحمد 6 ساعات يومياً لمذاكرة 5 مواد دراسية بالتساوي . لإيجاد عدد ساعات استذكار كل مادة نستخدم عملية ....

(أ) الجمع (ب) الطرح (ج) الضرب (د) القسمة

(32) اشتري محمد 9 كيلوجرامات من الفاكهة ووزعها بالتساوي علي 12 طبقاً ، فإن كمية الفاكهة في كل طبق = ... كجم .

(أ) $\frac{3}{4}$ (ب) $\frac{4}{3}$ (ج) $\frac{9}{8}$ (د) $1\frac{1}{3}$

(33) $\frac{1}{5} \div 7 = ...$

(أ) 35 (ب) $\frac{1}{35}$ (ج) $\frac{5}{7}$ (د) $\frac{7}{5}$

(34) $15 \div \frac{1}{3} = ...$

(أ) 5 (ب) $\frac{1}{5}$ (ج) 45 (د) 3

(35) إذا كان : $\frac{1}{8} \div b = \frac{1}{24}$ ، فإن قيمة b = ...

(أ) 3 (ب) $\frac{1}{5}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) 12

(36) إذا كان : $3 \div c = 12$ ، فإن قيمة c = ...

(أ) 4 (ب) 9 (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{4}$

(37) $6 \times \frac{1}{6}$ ☐ $6 \div \frac{1}{6}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) غير ذلك

أ/ محمد ابراهيم

(38) $\frac{1}{4} \div 5 = \frac{1}{4} \times$ ....

(أ) 5 (ب) $\frac{1}{5}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) 4

(39) إذا كان : $\frac{1}{32} = k \div 4$ ، فإن قيمة k = ...

(أ) $\frac{1}{8}$ (ب) 8 (ج) $\frac{1}{7}$ (د) 7

(40) مسألة القسمة التي تُعبر عن المواقف : (5 تفاحات يتقاسمها 7 أشخاص ، فما نصيب كل شخص ؟) هي ....

(أ) 7×5 (ب) $5 + 7$ (ج) $5 \div 7$ (د) $7 \div 5$

(41) $2 \div \frac{1}{9} =$ ....

(أ) 2 (ب) $\frac{1}{8}$ (ج) 18 (د) $\frac{1}{2}$

(42) $4 \times \frac{1}{4}$ ☐ $4 \div \frac{1}{4}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) غير ذلك

(43) $5 \div 3 =$ ....

(أ) $2\frac{1}{3}$ (ب) $1\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{3}{5}$ (د) $\frac{5}{3}$

(44) $\frac{1}{3} \div 4 =$ ....

(أ) $\frac{3}{4}$ (ب) 3 (ج) 12 (د) $\frac{1}{12}$

(45) إذا كان : $18 = 6 \div a$ ، فإن قيمة a = ...

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) 2 (د) 3

(46) $2\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{5} =$ ....

(أ) $3\frac{3}{10}$ (ب) $2\frac{3}{10}$ (ج) $2\frac{4}{7}$ (د) 4

(47) $5\frac{3}{7}$ ☐ $5 \times \frac{3}{7}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) غير ذلك

(48) إذا كان : $8 \div a = 40$ ، فإن قيمة a = ...

(أ) 5 (ب) 8 (ج) $\frac{1}{5}$ (د) $\frac{1}{8}$

(49) إذا كان قاعدة النمط هي : الضرب في $\frac{1}{7}$ ، والمُدخل 3 ، فإن المُخرج = ...

(أ) $\frac{1}{21}$ (ب) $\frac{7}{3}$ (ج) $\frac{13}{7}$ (د) $\frac{3}{7}$

(50) $\frac{1}{5} \times 3\frac{1}{2} = \frac{1}{5} \times ....$

(أ) $\frac{2}{7}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{7}{2}$ (د) $\frac{11}{5}$

(51) المسألة التي تُعبر عن تقسيم عوتين من العصير علي 4 أطفال هي ....

(أ) $4 \div 2$ (ب) $2 \div 4$ (ج) 2×4 (د) $4 \times \frac{1}{2}$

(52) $5\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \left(5 \times \frac{2}{3}\right) + \left(.......... \times \frac{2}{3}\right)$

(أ) 5 (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{2}{5}$ (د) $\frac{1}{2}$

(53) $\frac{1}{2} \div 3 = ...$

(أ) $\frac{3}{2}$ (ب) $\frac{1}{6}$ (ج) 3 (د) $\frac{1}{2}$

(54) $3\frac{1}{7} \times \frac{7}{9} = ...$

(أ) $3\frac{7}{36}$ (ب) 3 (ج) $3\frac{1}{9}$ (د) $2\frac{4}{9}$

(55) إذا كان : $\frac{1}{12} = \frac{1}{3} \times m$ ، فإن قيمة m = ...

(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) 4 (ج) $\frac{1}{3}$ (د) 3

(56) $\frac{3}{5}$ ☐ $\frac{3}{5} \times \frac{7}{7}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) غير ذلك

(57) $13 \div 9 = ...$ (في صورة عدد كسري)

(أ) $2\frac{9}{13}$ (ب) $1\frac{4}{9}$ (ج) $\frac{4}{9}$ (د) $1\frac{5}{9}$

(58) $4 \div \frac{1}{5}$ ☐ $5 \div \frac{1}{4}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) غير ذلك

(59) $2 \div \frac{1}{4} =$ ....

(أ) 2 (ب) $\frac{1}{8}$ (ج) 8 (د) $\frac{1}{2}$

---

2) الأسئلة المقالية :

(1) يحرث فلاح $3\frac{1}{2}$ فدان في الساعة . كم فداناً يحرثه الفلاح في ساعتين ؟

....

(2) باستخدام خط الأعداد : أوجد ناتج : $2 \times \frac{3}{4}$.

....

(3) باستخدام خاصية التوزيع : أوجد ناتج : $2\frac{2}{3} \times 6$.

....

(4) لدي رامي $3\frac{1}{2}$ عبوة من العصير ، بكل عبوة $1\frac{1}{4}$ لتر ، فما اجمالي عدد لترات العصير لدي رامي ؟

....

(5) اشتري عبدالله $4\frac{2}{7}$ متر من القماش ، سعر المتر الواحد $3\frac{1}{2}$ جنيه . ما اجمالي ما دفعه عبدالله ؟

....

(6) تستهلك سيارة $5\frac{1}{2}$ لتر بنزين في الساعة الواحدة . كم تستهلك في ساعة و 30 دقيقة ؟

....

(7) يستخدم مهندس في بناء دور واحد في مبني $1\frac{7}{8}$ طن من الحديد ،

فما عدد الأطنان التي يستخدمها لبناء 8 أدوار من المبني ؟

....

(8) يقطع يوسف بدراجته مسافة $1\frac{2}{5}$ كم في الساعة الواحدة ، كمك يقطع في $1\frac{2}{3}$ ساعة ؟

....

(9) اشتري يوسف 5 أكياس من التربة ، كتلة الكيس الواحد $3\frac{1}{4}$ كجم ، فإذا استخدم منها $3\frac{1}{2}$ كيس ، فما عدد الكيلوجرامات التي استخدمها يوسف ؟

....

(10) باستخدام خاصية التوزيع : أوجد ناتج : $9 \times 3\frac{1}{9}$.

....

(11) يجري محمد مسافة $2\frac{1}{5}$ كم يومياً . ما اجمالي المسافة التي يجريها خلال 5 أيام ؟

....

(12) يقرأ سامي كتاباً ، بحيث يقرأ $10\frac{1}{2}$ صفحة في ساعة واحدة .
ما عدد الصفحات التي يقرؤها في ساعة وثلث ؟

....

(13) أوجد خارج قسمة : $11 \div 2$ مستخدماً خوارزمية القسمة .

....

(14) لدي محمود 10 لترات من العصير يريد توزيعها بالتساوي علي 7 زجاجات ، فما مقدار العصير لكل زجاجة ؟

....

(15) أوجد ناتج ما يلي : -

(أ) $5 \div \frac{1}{8}$

(ب) $3 \div \frac{1}{9}$

....

(16) تمشي اسراء $\frac{1}{2}$ كم يومياً بشكل منتظم ، فما عدد الأيام التي تستغرقها لقطع مسافة 6 كم ؟

....

(17) تريد سارة توزيع 15 لتراً من الماء بالتساوي علي 4 أشجار .
كم لتراً من الماء يمكن أن تحصل عليه كل شجرة ؟

....

(18) أوجد قيمة المجهول في كل مما يلي : -

(أ) $\frac{1}{6} \times \frac{1}{b} = \frac{1}{42}$ (ب) $\frac{1}{4} \div r = \frac{1}{20}$ (ج) $8 \div m = 24$

....

....

(19) لاحظ المعلم أن $\frac{2}{3}$ من تلاميذ الفصل حاضرون ، فإذا كان عدد تلاميذ الفصل 30 تلميذاً ،
فكم عدد التلاميذ الحاضرون ؟

....

(20) اشترت ياسمين $1\frac{1}{2}$ لتر من اللبن . ثمن اللتر الواحد $8\frac{1}{4}$ جنيه ، فما المبلغ الذي دفعته ؟

....

(21) يضع سيف إشارة لكل $\frac{1}{4}$ كيلومتر علي طريق طوله 12 كيلومتراً .
ما عدد الإشارات التي وضعها سيف ؟

....

بنك أسئلة الوحدة العاشرة

1) أسئلة الاختيار من متعدد :

(1) الشكل ⟵⟶ يُسمي ....

(أ) زاوية حادة (ب) شعاعاً (ج) خطاً مستقيماً (د) قطعة مستقيمة

(2) الشكل الذي ليس له خطوط تماثل هو ....

(أ) المربع (ب) متوازي الأضلاع (ج) المستطيل (د) المعين

(3) الفئة الأساسية التي تجمع بين المربع والمعين والمستطيل هي ....

(أ) أشكال رباعية (ب) أشكال خماسية (ج) غير مضلعات (د) جميع ما سبق

(4) شكل رباعي في زاويتان حادتان متساويتان وزاويتان منفرجتان متساويتان يكون ....

(أ) مثلثاً (ب) مربعاً (ج) متوازي أضلاع (د) مستطيلاً

(5) عدد خطوط تماثل شبه المنحرف متساوي الساقين = ...

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

(6) الفئة الفرعية التي تجمع بين المربع والمعين هي ....

(أ) أضلاع متساوية في الطول (ب) أضلاع متعامدة

(ج) زاويتان قائمتان (د) غير ذلك

(7) قياس الزاوية المستقيمة = ...

(أ) 360^0 (ب) 270^0 (ج) 120^0 (د) 180^0

(8) الزاوية التي قياسها أقل من 90^0 نوعها زاوية ....

(أ) قائمة (ب) حادة (ج) منفرجة (د) مستقيمة

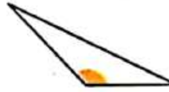
(9) المثلث الذي أطوال أضلاعه 8 سم ، 3 سم ، 6 سم ، يُسمي مثلثاً ....

(أ) مختلف الاضلاع (ب) متساوي الساقين (ج) متساوي أضلاع (د) حاد الزوايا

(10) عدد الزوايا الحادة في المثلث القائم الزاوية = ...

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 3

أ/ محمد ابراهيم



(11) نوع المثلث المقابل : مثلث ....

(أ) منفرج الزاوية (ب) قائم الزاوية (ج) حاد الزوايا (د) غير ذلك

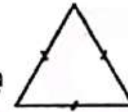
(12) المثلث الذي به زاويتان حادتان ، وزاوية قياسها 90^0 يُسمي مثلثاً ....

(أ) منفرج الزاوية (ب) حاد الزوايا (ج) قائم الزاوية (د) لا شيء مما سبق

(13) أي مما يلي يمكن أن تكون أطوال أضلاع مثلث متساوي الاضلاع ؟

(أ) 2 سم ، 5 سم ، 5 سم (ب) 6 سم ، 8 سم ، 10 سم

(ج) 6 سم ، 6 سم ، 6 سم (د) 3 سم ، 4 سم ، 5 سم

(14) نوع المثلث  بالنسبة لأطوال أضلاعه هو مثلث ....

(أ) متساوي الأضلاع (ب) مختلف الاضلاع (ج) متساوي الساقين (د) غير ذلك

(15) مساحة المستطيل الذي طوله $\frac{1}{2}$ متر ، وعرضه $\frac{1}{4}$ متر = ... متر مربع .

(أ) $\frac{1}{8}$ (ب) $\frac{1}{5}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{6}$

(16) قطعة ارض طولها 8 م ، وعرضها $2\frac{3}{4}$ م ، فإن مساحتها = ... م^2 .

(أ) $4\frac{1}{2}$ (ب) 6 (ج) $12\frac{3}{4}$ (د) 22

(17) مستطيل أبعاده هي 4 سم ، $1\frac{1}{2}$ سم ، فإن مساحته = ... سم^2 .

(أ) $\frac{4}{8}$ (ب) $4\frac{1}{2}$ (ج) 6 (د) 7

(18) نافذة طولها 2 متر ، وعرضها $\frac{3}{10}$ متر ، فإن مساحتها = ... متر مربع .

(أ) $2 \times \frac{3}{10}$ (ب) $2 + \frac{3}{10}$ (ج) $\frac{3}{20}$ (د) $2 - \frac{3}{10}$

(19) مساحة المستطيل = ...

(أ) الطول × العرض (ب) الطول + العرض (ج) العرض × العرض (د) العرض × المحيط

(20) شباك مساحته $\frac{8}{10}$ م^2 ، فإنه من الممكن أن يكون طولا بعديه = ...

(أ) $\frac{1}{4}$ م ، $\frac{3}{5}$ م (ب) $\frac{3}{2}$ م ، $\frac{1}{8}$ م (ج) $\frac{1}{5}$ م ، $\frac{3}{5}$ م (د) $\frac{1}{10}$ م ، 8 م

(21) زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان هي فئة فرعية مشتركة في كل من الشكلين ....

(أ) المستطيل والمربع (ب) المعين والمربع

(ج) متوازي الأضلاع والمعين (د) المستطيل والمعين

(22) المثلث الذي أطوال أضلاعه 6 سم ، 5 سم ، 6 سم ، يُسمي مثلثاً ....

(أ) متساوي الأضلاع (ب) متساوي الساقين (ج) مختلف الأضلاع (د) غير ذلك

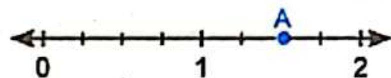
(23) مثلث قياسات زواياه : 50^0 ، 30^0 ، ...... يكون مثلثاً منفرج الزاوية .

(أ) 90^0 (ب) 70^0 (ج) 100^0 (د) 180^0

(24) .... هو مستطيل أضلاعه المتجاورة متساوية في الطول .

(أ) متوازي الأضلاع (ب) المثلث (ج) المعين (د) المربع

(25) قيمة A علي خط الأعداد المقابل هي ....



(أ) $1\frac{1}{3}$ (ب) $1\frac{2}{3}$ (ج) $1\frac{1}{4}$ (د) $1\frac{2}{4}$

(26) النقطة .... تقع علي محور x .

(أ) $(3,0)$ (ب) $(2,1)$ (ج) $(2,2)$ (د) $(0,3)$

(27) النقطة الذي نصل اليها عندما نتحرك من النقطة $(2,3)$ وحدتين فقط الي اليمين هي ....

(أ) $(4,5)$ (ب) $(2,7)$ (ج) $(4,3)$ (د) $(2,5)$

(28) الزوج المرتب $(3,2)$ ☐ الزوج المرتب $(2,3)$

(أ) يساوي (ب) لا يساوي (ج) > (د) <

(29) الزوج المرتب الذي يعبر عن نقطة الأصل في المستوي الاحداثي هو ....

(أ) $(1,0)$ (ب) $(0,0)$ (ج) $(1,1)$ (د) $(0,1)$

(30) القيم المفقودة في الجدول المقابل هي .... ، ....

6	5	4	3	2	قيم x
....	....	12	8	4	قيم y

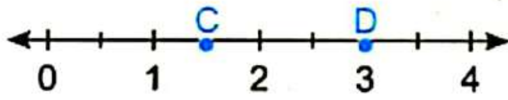
(أ) 16 ، 19 (ب) 16 ، 20 (ج) 15 ، 19 (د) 15 ، 20

(31) الاحداثي x هو العدد .... في الزوج المرتب .

(أ) الأول (ب) الثاني (ج) الأول والثاني (د) غير ذلك

(32) من خط الأعداد المقابل :

بعد النقطة D عن النقطة C = ... وحدة .



(أ) $3\frac{1}{2}$ (ب) 3 (ج) $1\frac{1}{2}$ (د) 2

(33) أي من النقاط التالية تقع علي محور y ؟

(أ) $(3, 0)$ (ب) $(2, 0)$ (ج) $(0, 10)$ (د) $(1, 1)$

(34) كل زوج مرتب يتحدد بـ .... علي المستوي الاحداثي .

(أ) مستقيم (ب) شعاع (ج) نقطة (د) غير ذلك

(35) يمكن رسم مثلث به زاويتان ....

(أ) قائمتان (ب) حادتان (ج) منفرجتان (د) مستقيمتان

(36) إذا كانت النقطة المُمثلة بالزوج المرتب $(a - 3, 5)$ تقع علي محور y ، فإن قيمة a = ...

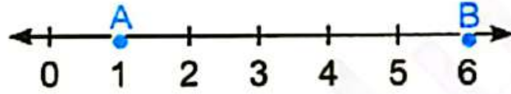
(أ) 0 (ب) 1 (ج) 3 (د) 5

(37) عدد خطوط تماثل المربع = ...

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

(38) من خط الأعداد المقابل :

تبعد النقطة B عن النقطة A بمقدار........... وحدات .



(أ) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د) 7

(39) قياس كل زاوية من زوايا المستطيل يساوي ....

(أ) 90^0 (ب) 60^0 (ج) 100^0 (د) 180^0

(40) المثلث الذي قياسات زواياه 90^0 ، 45^0 ، 45^0 هو مثلث ....

(أ) حاد الزوايا (ب) متساوي الساقين (ج) منفرج الزاوية (د) متساوي الأضلاع

(41) المثلث الذي به زاويتان حادتان وزاوية قياسها 100^0 يكون مثلثاً ....

(أ) قائم الزاوية (ب) حاد الزوايا (ج) منفرج الزاوية (د) متساوي الأضلاع

(42) من نقطة الأصل تحرك 9 وحدات أفقياً علي محور x ، و 7 وحدات رأسيا علي المحور y

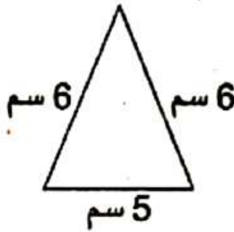
فإن الزوج المرتب للنقطة هو ....

(أ) $(7, 9)$ (ب) $(9, 7)$ (ج) $(0, 9)$ (د) $(0, 7)$

(43) مساحة المستطيل الذي طوله $\frac{3}{4}$ سم ، وعرضه $\frac{2}{5}$ سم = ... سم ^{2} .

(أ) $\frac{3}{10}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{5}{9}$

(44) نوع المثلث المقابل هو ....



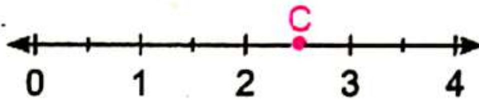
(أ) مختلف الاضلاع (ب) متساوي الساقين

(ج) متساوي الأضلاع (د) غير ذلك

(45) قيمة y في نمط الأزواج المُرتبة $D(5, y)$ ، $C(4, 8)$ ، $B(3, 6)$ ، $A(2, 4)$ هي ....

(أ) 9 (ب) 10 (ج) 12 (د) 16

(46) قيمة النقطة C علي خط الاعداد المقابل هي ....



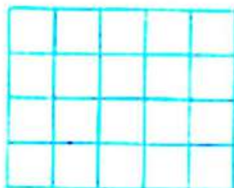
(أ) $1\frac{1}{2}$ (ب) $2\frac{1}{2}$ (ج) $1\frac{1}{4}$ (د) 2

(47) الاحداثي x في الزوج المرتب $(5, 7)$ هو ....

(أ) 7 (ب) 5 (ج) 2 (د) 12

2) الأسئلة المقالية :

(1) ارسم مستطيلاً طوله 4 وحدات ، وعرضه 3 وحدات ، ثم احسب مساحته .



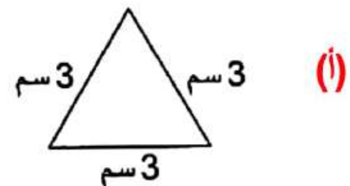
....

(2) يمتلك أحمد منزلاً علي شكل مستطيل طوله $12\frac{1}{2}$ متر ، وعرضه 8 أمتار ، فما مساحة المنزل ؟

....

(3) حدد نوع كل مثلث من المثلثات التالية بالنسبة لأطوال أضلاعه وقياسات زواياه : -

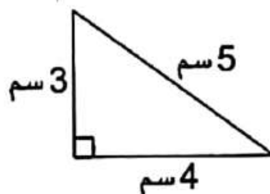
(أ)



....

....

(ب)



....

....

(4) أذكر أنواع الزوايا وخطوط التماثل في الأشكال الهندسية التالية : -

(أ)



....

....

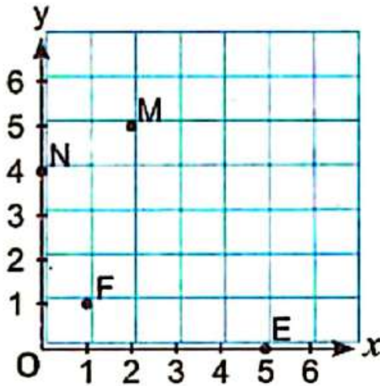
(ب)



....

....

(5) باستخدام المستوي الاحداثي المقابل : -



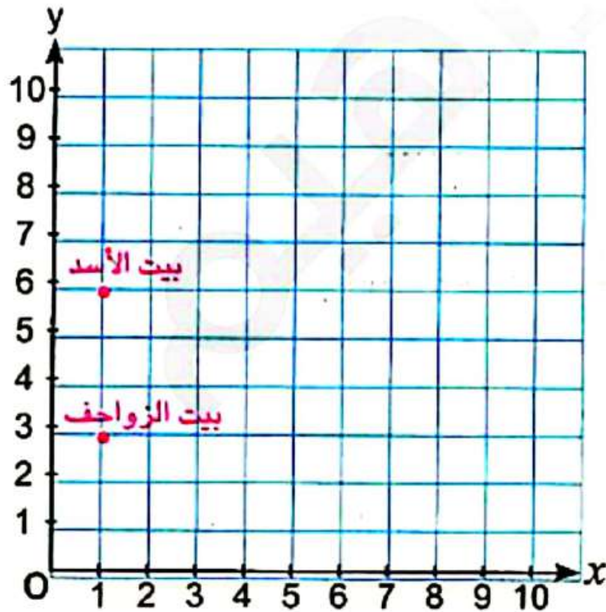
(أ) مثل النقاط التالية :

$A(3,0)$ ، $B(2,4)$ ، $C(6,1)$ ، $D(5,5)$

(ب) أكتب الزوج المرتب الذي يمثل كل نقطة علي المستوي الاحداثي :

$E(\dots,\dots)$ ، $F(\dots,\dots)$ ، $N(\dots,\dots)$ ، $M(\dots,\dots)$

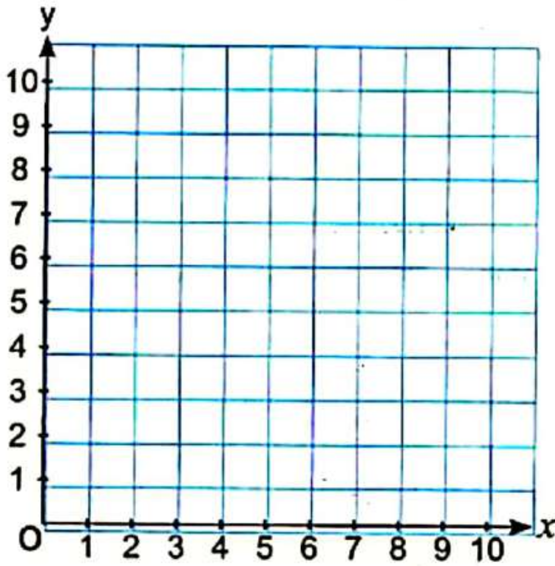
(6) لاحظ خريطة حديقة الحيوانات ، موضحاً عليها موقع بيت الأسد وبيت الزواحف . حدد موقع بيت الحمار الوحشي وبيت فرس النهر وبيت النعامة ومكان الوجبات الخفيفة علي الخريطة وفقاً للقواعد التالية ، ثم أكتب الأزواج المرتبة التي تُعبر عن موقع كل بيت :



- القواعد :

- يجب أن يبتعد بيت الحمار الوحشي عن بيت الأسد بمقدار 5 وحدات أفقياً من جهة اليمين .
- يجب أن يبعد بيت فرس النهر عن بيت الزواحف بمقدار 5 وحدات أفقياً من جهة اليمين .
- يجب أن يبعد بيت النعامة عن بيت فرس النهر بمقدار 6 وحدات رأسياً لأعلي .
- يجب أن يبعد مكان الوجبات الخفيفة عن بيت النعامة بمقدار 5 وحدات أفقياً من جهة اليسار .

(7) ارسم وحدد علي الشبكة الاحداثية كلا مما يلي : -



(أ) مثلث ABC

A(…. , ….) ، B(…. , ….) ، C(…. , ….)

(ب) مربع XYZL

X(…. , ….) ، Y(…. , ….)

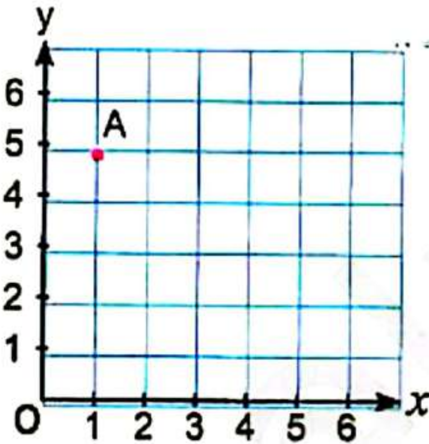
Z(…. , ….) ، L(…. , ….)

(ج) شكل خماسي الأضلاع KMNOP

K(…. , ….) ، M(…. , ….) ، N(…. , ….)

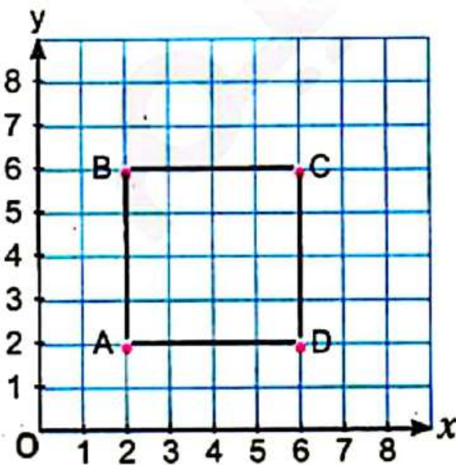
O(…. , ….) ، P(…. , ….)

(8) علي المستوي الاحداثي ، حدد الأزواج المرتبة من A ثم B ثم C ، .... حتي J ، ثم صل النقاط لتكوين شكل ، صل النقطة J بالنقطة A لإغلاق الشكل :



$B(1,1)$	$A(1,5)$
$D(5,2)$	$C(5,1)$
$F(4,3)$	$E(4,2)$
$H(3,4)$	$G(3,3)$
$J(2,5)$	$I(2,4)$

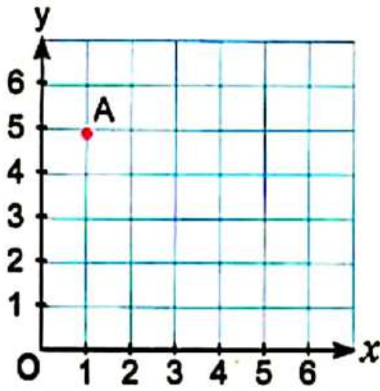
(9) أكمل باستخدام المستوي الاحداثي المقابل :



B(…. , ….) ، A(…. , ….)

D(…. , ….) ، C(…. , ….)

- طول القطعة $\overline{AB}$ = ... وحدات طول .



(10) حدد النقاط التالية علي شبكة الاحداثيات ، وصل النقاط بالترتيب ، ثم أجب : -

$B(1,2)$ ، $C(6,2)$ ، $D(6,5)$

(أ) ما اسم الشكل الهندسي الناتج ؟ ....

(ب) ما القطع المستقيمة المتوازية في الشكل ؟ ....

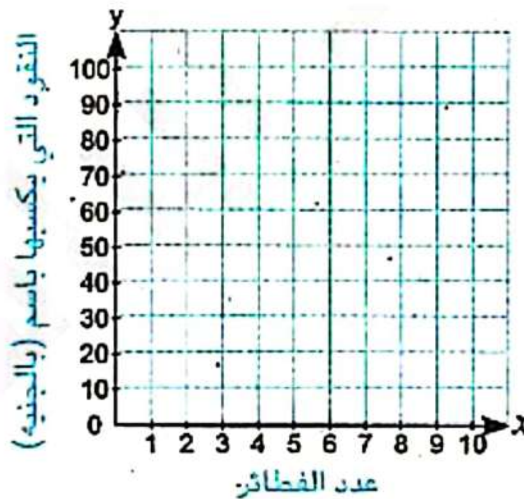
(ج) كم تبعد النقطة B عن النقطة C ؟ ....

(11) قطعة أرض علي شكل مستطيل طولها $10\frac{2}{3}$ م ، وعرضها $2\frac{1}{2}$ م ، فما مساحتها ؟

....

(12) يبيع باسم مجموعة من الفطائر لأصدقائه ، ويكسب 10 جنيهات مقابل بيع كل فطيرة .
أكمل الجدول التالي ، ثم حدد النقاط علي شبكة الاحداثيات :

عدد الفطائر	3	5	6	8	10
النقود التي يكسبها باسم (بالجنيه)	....	....	....	....	....



بنك أسئلة الوحدة الحادية عشر

1) أسئلة الاختيار من متعدد :

(1) .... هي حجم السائل الذي يملأ الفراغ الداخلي للمجسم .

(أ) الحجم (ب) السعة (ج) المساحة (د) المحيط

(2) الشكل الذي له طول وعرض وارتفاع هو شكل .... الأبعاد .

(أ) أحادي (ب) ثنائي (ج) ثلاثي (د) رباعي

(3) أي من الأشكال التالية ثلاثي الابعاد ؟

(أ) المربع (ب) المستطيل (ج) المثلث (د) المكعب

(4) متوازي المستطيلات له .... رءوس .

(أ) 4 (ب) 6 (ج) 8 (د) 12

(5) المستطيل ليس له ....

(أ) طول (ب) عرض (ج) رءوس (د) سعة

(6) قاعدة المكعب علي شكل ....

(أ) مربع (ب) مستطيل (ج) دائرة (د) مثلث

(7) عدد أوجه الهرم مربع القاعدة = ... أوجه .

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 7

(8) عدد رءوس المكعب ☐ عدد رءوس الهرم مربع القاعدة .

(أ) < (ب) > (ج) = (د) غير ذلك

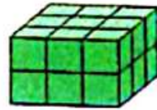
(9) يُعتبر برج القاهرة علي شكل ....

(أ) كرة (ب) أسطوانة (ج) هرم مربع القاعدة (د) مكعب

(10) قاعدة المخروط علي شكل ....

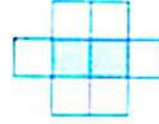
(أ) مثلث (ب) مستطيل (ج) مربع (د) دائرة

(11) في الشكل المقابل : -



عدد المكعبات في الطبقة الافقية الواحدة = ... مكعبات .

(أ) 12 (ب) 9 (ج) 6 (د) 15

(12) عند طي الشكل  فإن حجمه = ... وحدة مكعبة .

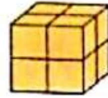
(أ) 5 (ب) 1 (ج) 2 (د) 7

(13) في الشكل المقابل : عدد الطبقات الافقية = ...



(أ) 16 (ب) 8 (ج) 4 (د) 2

(14) في الشكل المقابل : عدد المكعبات = ... مكعبات .



(أ) 2 (ب) 4 (ج) 6 (د) 8

(15) متوازي مستطيلات مقسم الي 5 طبقات ويوجد في كل طبقة 4 مكعبات ، فإن حجم متوازي المستطيلات = ... وحدة مكعبة .

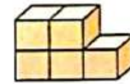
(أ) 28 (ب) 14 (ج) 20 (د) 9

(16) متوازي مستطيلات مقسم الي 3 شرائح وكل شريحة بها 5 مكعبات وحدة ، فإن حجم متوازي المستطيلات = ... وحدة مكعبة .

(أ) 15 (ب) 10 (ج) 30 (د) 8

(17) متوازي مستطيلات حجمه 50 وحدة مكعبة ، فإذا تم تحويله الي شرائح ، وكان عدد المكعبات في كل شريحة 10 مكعبات ، فإن عدد الشرائح = ... شرائح .

(أ) 5 (ب) 6 (ج) 12 (د) 24

(18) حجم الشكل  = ... وحدات مكعبة .

(أ) 6 (ب) 8 (ج) 7 (د) 5

(19) شكل ثلاثي الابعاد له 6 أوجه مربعة هو ....

(أ) الكرة (ب) الأسطوانة (ج) المكعب (د) متوازي المستطيلات

(20) .... من وحدات قياس الحجم .

(أ) المتر (ب) المتر المربع (ج) المتر المكعب (د) السنتيمتر

(21) متوازي المستطيلات هو شكل .... الابعاد .

(أ) احادي (ب) ثنائي (ج) ثلاثي (د) رباعي

(22) إذا كان عدد الشرائح الرأسية لمتوازي مستطيلات 5 شرائح ، ويوجد في كل شريحة 6 مكعبات ، فإن حجم متوازي المستطيلات = ... وحدة مكعبة .

(أ) 20 (ب) 30 (ج) 52 (د) 35

(23) حجم متوازي المستطيلات الذي ابعاده 2 سم ، 4 سم ، 5 سم يساوي .... سم ^{3} .

(أ) 50 (ب) 40 (ج) 30 (د) 20

(24) متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 40 سم ^{2} ، وارتفاعه 10 سم ، فإن حجمه = ... سم ^{3} .

(أ) 50 (ب) 40 (ج) 400 (د) 130

(25) متوازي مستطيلات حجمه 80 سم ^{3} ، ومساحة أحد اوجهه 16 سم ^{2} ، فإن البعد الثالث = ... سم .

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

(26) متوازي مستطيلات حجمه 560 م ^{3} ، وطوله 10 م ، وارتفاعه 7 م ، فإن عرضه = ... م .

(أ) 80 (ب) 70 (ج) 8 (د) 7

(27) متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 20 سم ^{2} ، وارتفاعه 12 سم ، فإن حجمه = ... سم ^{3} .

(أ) 240 (ب) 200 (ج) 144 (د) 36

(28) أي من المعادلات التالية يمكن استخدامها لإيجاد حجم متوازي مستطيلات أبعاده 5 ، 8 ، 4 من السنتيمترات ؟

(أ) $V = (8 + 5) + 4$ (ب) $V = 5 \times 8 \times 4$

(ج) $V = (8 \times 5) + 4$ (د) $V = (5 + 8) \times 4$

(29) متوازي مستطيلات حجمه 56 م ^{3} ، وارتفاعه 7 م ، فإن مساحة قاعدته = ... م ^{2} .

(أ) 9 (ب) 8 (ج) 10 (د) 12

(30) حجم متوازي المستطيلات الذي قياس كل بُعد من أبعاده 5 وحدات = ... وحدة مكعبة .

(أ) 512 (ب) 125 (ج) 15 (د) 25

(31) الشكل الذي له طول وعرض هو شكل .... الأبعاد .

(أ) احادي (ب) ثنائي (ج) ثلاثي (د) رباعي

(32) من وحدات قياس الحجوم ....

(أ) سم (ب) سم ^{2} (ج) سم ^{3} (د) م

(33) قاعدة الأسطوانة علي شكل ....

(أ) مربع (ب) مستطيل (ج) دائرة (د) مثلث

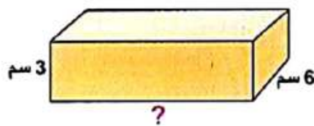
(34) متوازي مستطيلات طوله 8 سم ، وعرضه 5 سم ، وارتفاعه 10 سم ، فإن حجمه = ... سم ^{3} .

(أ) 23 (ب) 40 (ج) 130 (د) 400

(35) اذا كان حجم متوازي المستطيلات التالي = 360 سم ^{3} ، فإن البعد المجهول = ... سم .

(أ) 9 (ب) 10

(ج) 20 (د) 40



(36) متوازي مستطيلات حجمه 120 سم ^{3} ، وارتفاعه 6 سم ، فإن مساحة قاعدته = ... سم ^{2} .

(أ) 20 (ب) 40 (ج) 114 (د) 126

(37) متوازي مستطيلات يتكون من 3 شرائح ، وعدد المكعبات في كل شريحة 6 مكعبات ، فإن حجم متوازي المستطيلات = ... وحدة مكعبة .

(أ) 48 (ب) 42 (ج) 54 (د) 18

(38) عدد أحرف المكعب ☐ عدد أحرف متوازي المستطيلات .

(أ) < (ب) > (ج) = (د) غير ذلك

(39) متوازي مستطيلات حجمه 300 سم ^{3} ، و مساحة قاعدته 30 سم ^{2} ، فإن ارتفاعه = ... سم .

(أ) 10 (ب) 100 (ج) 60 (د) 6

(40) الشكل الذي به 5 أوجه و 8 أحرف هو ....

(أ) هرم مربع القاعدة (ب) مخروط (ج) أسطوانة (د) متوازي مستطيلات

(41) متوازي مستطيلات مكون من 16 مكعباً ، كل طبقة بها 4 مكعبات ، فإن عدد الطبقات = ... طبقات .

(أ) 3 (ب) 2 (ج) 8 (د) 4

(42) الفرق بين حجم متوازي المستطيلات أبعاده 6 م ، 4 م ، 10 م ، وحجم متوازي مستطيلات اخر مساحة قاعدته 20 م ^{2} ، وارتفاعه 5 م = ... م ^{3} .

(أ) 240 (ب) 100 (ج) 140 (د) 340

(43) أي الاشكال التالية مجسم ؟

(أ) المستطيل (ب) المكعب (ج) المعين (د) المربع

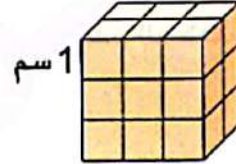
(44) بنَّاء استخدم 500 طوبة لها نفس الحجم لبناء حائط ، وكانت أبعاد الطوبة 12 سم ، 25 سم ، 4 سم ، فإن حجم الحائط = ... سم ^{3} .

(أ) 1,200 (ب) 1,300 (ج) 1,500 (د) 600,000

2) الأسئلة المقالية :

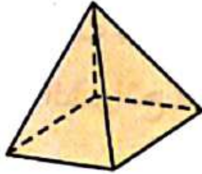
(1) لاحظ الشكلين التاليين ، ثم أكمل :

(أ)



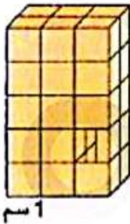
- عدد الطبقات الافقية = ...
- عدد المكعبات في كل طبقة افقية = ...
- حجم متوازي المستطيلات = ...

(ب)



- اسم الشكل = ...
- عدد الأوجه = ...
- عدد الأحرف = ...
- عدد الرءوس = ...

(2) أكتب أبعاد الشكل المقابل ، ثم احسب حجمه :



1) الطول = ... سم 2) الطول = ... سم

3) الارتفاع = ... سم 4) الحجم = ... سم ^{3}

(3) أيهما أكبر حجما : متوازي مستطيلات أبعاده 4 سم ، 5 سم ، 6 سم أم متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 20 سم ^{2} ، وارتفاعه 5 سم ؟

....

....

(4) ما حجم كرتونة ابعادها من الداخل 30 سم ، 15 سم ، 5 سم ؟

....

(5) كم سنتيمتراً مكعباً من الرمل يجب أن يستخدمه يوسف لملء صندوق أبعاده هي 10 سم ، 10 سم ، 8 سم ؟

....

(6) شيدت سما نموذجاً لبرج سكني علي شكل متوازي مستطيلات ، إذا كانت مساحة قاعدته 20 سم ^{2} ، وارتفاعه 17 سم . أوجد حجمه .

....

(7) حاوية لنقل المواد البترولية علي شكل متوازي مستطيلات حجمها 300 م ^{3} ، وارتفاعها 5 م . احسب مساحة قاعدتها .

....

(8) شاحنة علي شكل متوازي مستطيلات حجمها 100 م ^{3} ، ومساحة قاعدتها 25 م ^{2} . احسب ارتفاعها .

....

(9) علبة عصير علي شكل متوازي مستطيلات قاعدتها مربعة الشكل طول ضلعها 6 سم ، وارتفاعها 15 سم ، احسب حجم علبة العصير .

....

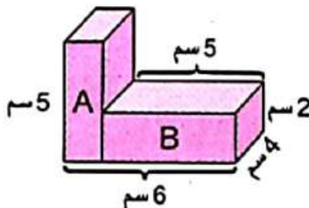
(10) حمَّام سباحة علي شكل متوازي مستطيلات أبعاد قاعدته 50 م ، و 20 م ، وارتفاعه 3 م صُبَّ فيه ماء ارتفاعه 2 م ، فما حجم حمَّام السباحة ؟ وما حجم الماء ؟

....

(11) أيهما أكبر حجما : متوازي مستطيلات أبعاده 8 سم ، 5 سم ، 3 سم أم متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 25 سم ^{2} ، وارتفاعه 8 سم ؟

....

(12) احسب حجم الشكل المركب المقابل :



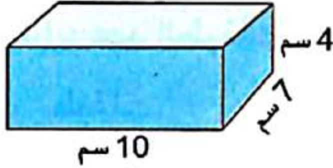
....

....

(13) صنع أحمد صندوق نباتات طوله 40 سم ، وعرضه 30 سم ، وارتفاعه 50 سم ،
فما حجم الصندوق ؟

....

(14) من الشكل المقابل ، أكمل :



أ) اسم الشكل : ....

ب) عدد الأوجه = ... ، عدد الرءوس = ...

ج) حجم الشكل = ...

(15) حمَّام سباحة علي شكل متوازي مستطيلات حجمه 60 م ^{3} ، ومساحة قاعدته 20 م ^{2} .
احسب ارتفاعه .

....

(16) وعاء علي شكل متوازي مستطيلات حجمه 600 سم ^{3} ، وبعدا قاعدته 12 سم ، 5 سم .
أوجد البعد الثالث له .

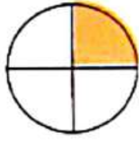
....

(17) صندوق علي شكل متوازي مستطيلات بُعدا قاعدته 50 سم ، 30 سم ، وارتفاعه 10 سم ،
مُلئ برمل ارتفاعه 8 سم . أوجد حجم الرمل .

....

بنك أسئلة الوحدة الثانية عشر

1) أسئلة الاختيار من متعدد :



(1) في القطاعات الدائرية المقابلة : الكسر العشري الذي يمثل الجزء المظلل هو ....

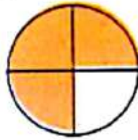
(أ) 0.25 (ب) 0.5 (ج) 0.75 (د) 0.85

(2) تتكون الدائرة من .... درجة .

(أ) 270 (ب) 180 (ج) 360 (د) 90

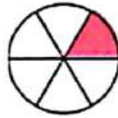
(3) الكسر الاعتيادي المكافئ للكسر العشري 0.5 هو ....

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{3}{5}$ (د) $\frac{2}{3}$



(4) التقدير الستيني المناسب للجزء المظلل في الدائرة المقابلة = ...

(أ) 60^0 (ب) 90^0 (ج) 180^0 (د) 270^0

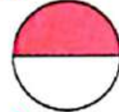


(5) التقدير الستيني المناسب للجزء المظلل في الشكل المقابل = ... درجة .

(أ) 50 (ب) 60 (ج) 120 (د) 30

(6) تقسيم الدائرة الي قطاعات يمثل كل منها جزءاً من الكل هو تمثيل بيانات بـــ ....

(أ) الأعمدة (ب) القطاعات الدائرية (ج) الصور (د) مخطط النقاط

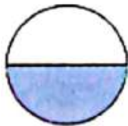
(7) في الشكل  الكسر العشري المُعبر عن الجزء المظلل هو ....

(أ) 0.25 (ب) 0.5 (ج) 0.15 (د) 0.1



(8) التقدير الستيني الذي يمثل الجزء المظلل في الدائرة المقابلة = ...

(أ) 60^0 (ب) 90^0 (ج) 100^0 (د) 120^0



(9) في الشكل المقابل الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن الجزء المظلل هو ....

(أ) $\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{4}$

(10) حجم العينة الإجمالي في الاستبيان يمثله الكسر الاعتيادي ....

(أ) $\frac{1}{10}$ (ب) $\frac{5}{10}$ (ج) $\frac{80}{100}$ (د) $\frac{100}{100}$

(11) الكسر الاعتيادي الذي يمثل القطاع الدائري الذي قياس زاويته 90^0 هو ....

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{3}{4}$ (د) $\frac{1}{3}$

(12) دائرة مقسمة لأجزاء متساوية وكان أحد الأجزاء $\frac{1}{3}$ سطح الدائرة ،
فإن الدائرة مقسمة إلي .... أجزاء .

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 6

(13) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = ...

(أ) 90^0 (ب) 80^0 (ج) 270^0 (د) 360^0

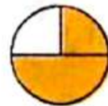
(14) من القطاعات الدائرية المقابلة : الكسر العشري الذي يمثل الأشخاص الذين يفضلون القطط = ...



(أ) 0.3 (ب) 0.5 (ج) 0.2 (د) 0.1

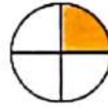
(15) قياس زاوية القطاع الدائري الذي يمثل ثُمن الدائرة هو ....

(أ) 45^0 (ب) 90^0 (ج) 180^0 (د) 270^0

(16) الكسر العشري الذي يمثل الجزء المظلل في الشكل  هو ....

(أ) 0.20 (ب) 0.4 (ج) 0.25 (د) 0.75

(17) الشكل الذي فيه الجزء المظلل يمثل قطاع $\frac{1}{2}$ دائرة هو ....

(أ)  (ب)  (ج)  (د) 

(18) الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن قطاع دائري يمثل 0.75 من مساحة سطح الدائرة هو ....

(أ) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{3}{4}$ (د) $\frac{1}{5}$

(19) القياس الستيني لقطاع دائري يمثل $\frac{1}{6}$ الدائرة هو ....

(أ) 120^0 (ب) 60^0 (ج) 90^0 (د) 50^0

(20) الكسر العشري الذي يكافئ الكسر الاعتيادي $\frac{1}{4}$ هو ....

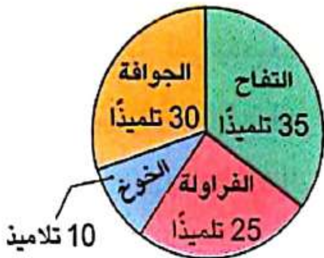
(أ) 0.5 (ب) 0.25 (ج) 0.75 (د) 0.15

(21) عدد الزوايا القائمة المرسومة عند مركز الدائرة = ... زوايا .

(أ) 2 (ب) 4 (ج) 6 (د) 8

2) الأسئلة المقالية :

(1) القطاعات الدائرية المقابلة توضح أنواع الفاكهة المفضلة لــ 100 تلميذ لاحظ ثم أجب :



أ) ما الفاكهة التي يفضلها أقل عدد من التلاميذ ؟

....

ب) ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل مجموعة من التلاميذ الذين يفضلون فاكهة التفاح ؟

....

ج) ما الكسر العشري الذي يمثل مجموعة من التلاميذ الذين يفضلون فاكهة الجوافة ؟

....

(2) يوضح جدول التكرار التالي طعم الايس كريم المفضل لمجموعة مكونة من 50 طفلاً . أكمل الجدول بالكسر الاعتيادي لكل طعم .

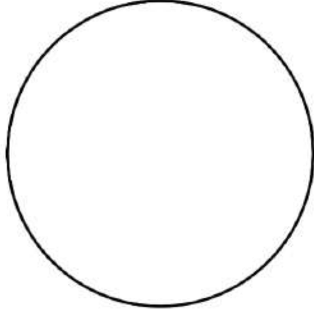
الطعم	مانجو	فانيليا	مستكة	بندق	شيكولاتة
التكرار	5	25	5	12	3
الكسر الاعتيادي	....	....	....	....	....

(3) استخدم بيانات القطاعات الدائرية المقابلة في إكمال الجدول التالي :



نوع الطعام	فول	فاكهة	طعمية	بيض
التكرار	....	....	....	....
الكسر العشري	....	....	....	....

(4) الجدول التالي يمثل مدرسة عدد تلاميذها 100 تلميذ في الصفوف الثلاثة الاولي .



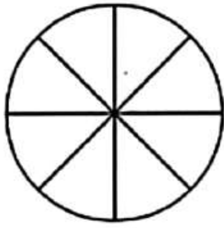
الصف	الأول	الثاني	الثالث
عدد التلاميذ	50	25	25

مثل بيانات الجدول السابق باستخدام القطاعات الدائرية .

(5) باستخدام القطاعات الدائرية المقابلة : ظلل $\frac{1}{2}$ الدائرة باللون الأخضر ،

وظلل $\frac{1}{4}$ الدائرة باللون الأصفر ، وظلل $\frac{2}{8}$ الدائرة باللون الأحمر ،

ثم أجب عن الأسئلة التالية :



أ) اذا كانت القطاعات الدائرية تمثل 24 تلميذاً شاركوا في الاستبيان ،

فما عدد التلاميذ الذين يمثلهم الجزء المظلل باللون الأخضر ؟ ....

ب) ما الكسر العشري لمجموعة التلاميذ الذين يمثلهم اللونان الأصفر والأحمر ؟ ....

(6) تمثل القطاعات الدائرية المقابلة المادة المفضلة لدي مجموعة من التلاميذ . لاحظ ، ثم أكمل الجدول التالي :

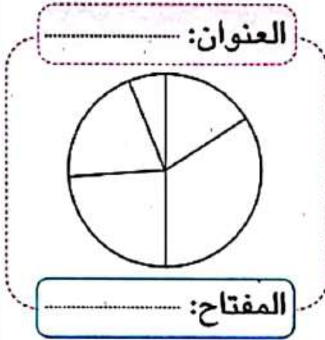


المادة	اللغات	الرياضيات	العلوم	الدراسات
التكرار (عدد التلاميذ)	....	....	....	....
الكسر العشري	....	....	....	....
الكسر الاعتيادي	....	....	....	....

(7) يوضح الجدول التالي البقوليات المفضلة لمجموعة مكونة من 50 شخصاً :

أ) أكمل الجدول ، ثم ظلل القطاعات الدائرية المقابلة ، وحدد أجزاءها .

النوع	العدس	البازلاء	الفاصوليا	الفول	اللوبيا
التكرار	8	17	12	10	3
الكسر الاعتيادي	....	....	....	....	....



ب) ما الكسر العشري الذي يمثل قطاع اللوبيا ؟

....

ج) ما نوع البقوليات الذي يمثل الكسر الاعتيادي $\frac{1}{5}$ ؟

....

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (4)

الترم الثانى





المجموعة الأولى : أسئلة الاختيار من متعدد

1 .... = $2\frac{2}{4} + 3\frac{1}{4}$

أ) $\frac{3}{8}$ ب) $\frac{1}{8}$ ج) $5\frac{3}{4}$ د) $5\frac{1}{8}$

2 أصغر مقام مشترك للعددين الكسريين $9\frac{1}{2}$ ، $1\frac{1}{3}$ هو ....

أ) 2   ب) 3   ج) 5   د) 6

3 .... = $4\frac{3}{5} + 3\frac{1}{5}$

أ) $7\frac{4}{5}$ ب) $7\frac{4}{10}$ ج) $\frac{4}{5}$ د) $\frac{1}{10}$

4 أصغر مقام مشترك للعددين الكسريين $9\frac{1}{5}$ ، $1\frac{1}{3}$ هو ....

أ) 3   ب) 5   ج) 8   د) 15

5 .... = $4\frac{2}{9} + 3\frac{3}{9}$

أ) $\frac{5}{9}$ ب) $\frac{1}{9}$ ج) $7\frac{5}{9}$ د) $7\frac{5}{18}$

6 أصغر مقام مشترك للعددين الكسريين $9\frac{1}{5}$ ، $1\frac{1}{4}$ هو ....

أ) 20   ب) 10   ج) 5   د) 4

7 $2\frac{1}{3}$ ساعة = ... دقيقة

أ) 60   ب) 80   ج) 120   د) 140

8 .... = $2 + \frac{1}{5} + 4 + \frac{1}{2}$

أ) $\frac{7}{10}$ ب) $6\frac{2}{7}$ ج) $6\frac{7}{10}$ د) $6\frac{7}{5}$

9 $1\frac{1}{4}$ يوم = ... ساعة

أ) 30   ب) 80   ج) 120   د) 140

10 $3\frac{1}{2}$ سنة = ... شهر

أ) 12   ب) 24   ج) 36   د) 42

11 $\frac{2}{3} \times \frac{5}{5} =$ ....

أ $\frac{10}{8}$ ب $\frac{7}{15}$ ج $\frac{10}{15}$ د $\frac{5}{15}$

12 الكسر $\frac{12}{20}$ يكافئ الكسر ....

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{3}{4}$ ج $\frac{3}{5}$ د $\frac{2}{5}$

13 الكسر غير الفعلي المكافئ للعدد الكسري $7\frac{1}{2}$ هو ....

أ $\frac{15}{2}$ ب $\frac{9}{2}$ ج $\frac{7}{2}$ د $\frac{10}{2}$

14 $7\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = (7 \times \frac{3}{4}) + ($ ...... $\times$ .... $)$

أ $7 \times \frac{1}{2}$ ب $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$ ج $3 \times \frac{1}{2}$ د $4 \times \frac{1}{2}$

15 يمتلك أحمد حديقة مساحتها $1\frac{2}{3}$ فدان ،قام بزراعة $\frac{1}{5}$ الحديقة فإن مساحة الجزء المزروع = ... فدان

أ $\frac{5}{3}$ ب $\frac{3}{5}$ ج $\frac{1}{3}$ د $\frac{1}{5}$

16 $(\frac{3}{4} \times \frac{1}{9}) + (\frac{3}{4} \times 1) =$ ....

أ $\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$ ب $1 \times 1\frac{3}{4}$ ج $\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{9}$ د $\frac{1}{4} \times \frac{1}{9}$

17 اشترى إبراهيم 20 قطعة شيكولاتة أعطى زملائه $\frac{3}{5}$ عدد القطع . فإن عدد القطع التي أعطاها لزملائه = ... قطعة

أ 10 ب 12 ج 8 د 15

18 باقي القسمة لمسألة القسمة التي يعبر عنها العدد الكسري $4\frac{3}{5}$ هو ......

أ 3 ب 4 ج 5 د 15

19 $\frac{1}{3} \div 2 =$ ....

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{6}$ ج $\frac{2}{3}$ د $\frac{3}{2}$

20 المقسوم عليه لمسألة القسمة التي يعبر عنها العدد الكسري $3\frac{1}{4}$ هو ....

أ 3 ب 4 ج 1 د 13

21 .... $< \frac{1}{3}$

أ $\frac{1}{8}$ ب $\frac{1}{9}$ ج $\frac{1}{7}$ د $\frac{3}{4}$

20 المقسوم لمسألة القسمة التي يعبر عنها العدد الكسري $3\frac{1}{4}$ هو ....

أ 3 ب 4 ج 1 د 13

23 الكسر الذي يمثل تقسيم 17 جنيهًا بالتساوي على 3 أولاد هو ....

أ $\frac{1}{3}$ ب $\frac{1}{17}$ ج $\frac{17}{3}$ د $\frac{3}{17}$

24 $2 = ... \times \frac{1}{7}$

أ 35 ب 28 ج 21 د 14

25 الكسر الاعتيادي الذي يكافئ الكسر $\frac{16}{20}$ هو ....

أ $\frac{3}{10}$ ب $\frac{12}{20}$ ج $\frac{4}{5}$ د $\frac{3}{5}$

26 المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للمقامين في الكسور التالية $\frac{5}{9}$ ، $\frac{1}{6}$ هو ....

أ 6 ب 9 ج 18 د 60

27 ناتج جمع : $\frac{1}{5} + \frac{3}{10}$ هو ....

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{4}{10}$ ج $\frac{4}{15}$ د $\frac{5}{20}$

28 ناتج طرح : $\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{3}$ هو ......

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{4}{6}$ ج $\frac{1}{6}$ د $\frac{4}{24}$

29 ناتج جمع : $\frac{1}{7} + \frac{1}{5}$ هو ....

أ $\frac{2}{35}$ ب $\frac{12}{35}$ ج $\frac{2}{12}$ د $\frac{1}{35}$

30 ناتج جمع : $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + 1$ هو ....

أ $\frac{2}{4}$ ب $\frac{3}{4}$ ج $1\frac{3}{4}$ د $1\frac{1}{2}$

31 ناتج جمع : $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} + 3$ هو ....

أ $\frac{6}{5}$ ب $\frac{3}{5}$ ج $3\frac{2}{5}$ د $3\frac{3}{5}$

32 ناتج طرح : $1 - \frac{2}{6} - \frac{3}{6}$

أ $\frac{1}{6}$ ب $\frac{2}{6}$ ج $\frac{3}{6}$ د $\frac{4}{6}$

33 ناتج جمع : $\frac{4}{9} + 2 + \frac{1}{9} + 4$ هو ....

أ $6\frac{3}{9}$ ب $6\frac{5}{9}$ ج $6\frac{1}{9}$ د $2\frac{3}{9}$

34 المقام المشترك لهذين الكسرين : $\frac{2}{3}$ ، $\frac{5}{7}$ هو ....

أ 3 ب 7 ج 10 د 21

35 الكسران المكافئان للكسرين : $\frac{6}{24}$ ، $\frac{27}{45}$ هما ....

أ $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{5}$ ب $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{5}$ ج $\frac{1}{3}$ ، $\frac{3}{4}$ د $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{4}$

36 ناتج جمع : $5\frac{1}{2} + 1\frac{3}{10}$ هو ....

أ $6\frac{4}{6}$ ب $6\frac{1}{10}$ ج $6\frac{2}{10}$ د $6\frac{4}{5}$

37 ناتج طرح : $\frac{1}{4} - \frac{5}{8}$ هو ....

أ $\frac{1}{8}$ ب $\frac{2}{8}$ ج $\frac{3}{8}$ د $\frac{4}{4}$

38 الكسر غير الفعلي $\frac{25}{4}$ يكافئ ......

أ 6 ب 7 ج $6\frac{1}{4}$ د $1\frac{1}{6}$

39 .... = $3 \div \frac{1}{5}$

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{1}{15}$ ج 15 د $\frac{3}{5}$

40 يوجد 3 أكياس من الأرز ،كتلة كل كيس $\frac{2}{3}$ كجم . ما إجمالي كتلة الأرز ؟ العملية الحسابية التي يمكن استخدمها لتمثيل الموقف هي ......

أ الجمع ب الطرح ج الضرب د القسمة

41 الشكل ⟵ يُمثل ....

أ قطعة مستقيمة ب شعاع ج مضلع د خط مستقيم

42 شكل رباعي أضلاعه متساوية في الطول وزواياه ليست قائمة يكون ....

أ مستطيل ب مربع ج معين د شبه منحرف

43 الشكل .... يعبر عن خطين مستقيمين متعامدين



أ ب ج د

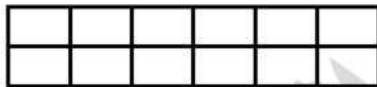
44 الزاوية التي قياساها أكبر من 0° و أقل من 90° تكون زاوية ....

أ قائمة ب حادة ج منفرجة د مستقيمة

45 المثلث الذي أطوال أضلاعه 6 سم ، 4 سم ، 3 سم يُسمى مثلث ..... بالنسبة لأطوال أضلاعه

أ قائم الزاوية ب متساوي الساقين ج مختلف الأضلاع د متساوي الأضلاع

46 مساحة المستطيل المقابل = ... وحدة



أ 6 ب 12 ج 14 د 16

47 (م . م . أ) لمقامي الكسرين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{10}$ هو ....

أ 5 ب 10 ج 35 د 30

48 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{2}{7}$ ، $\frac{5}{6}$ هو ....

أ 10 ب 13 ج 35 د 42

49 $\frac{3}{....} = \frac{15}{20}$

أ 2 ب 6 ج 4 د 9

50 الكسران المكافئان للكسرين $\frac{1}{4}$ ، $\frac{5}{15}$ بمقام مشترك هما ....

أ $\frac{1}{12}$ ، $\frac{5}{12}$ ب $\frac{4}{12}$ ، $\frac{3}{12}$ ج $\frac{3}{15}$ ، $\frac{4}{15}$ د $\frac{1}{3}$ ، $\frac{3}{4}$

51 إذا كان $\frac{42}{X} = \frac{7}{6}$ فإن قيمة X = ...

أ 36 ب 66 ج 42 د 34

52 $\frac{30}{50}$ = ... (في أبسط صورة)

أ $\frac{10}{50}$ ب $\frac{15}{25}$ ج $\frac{15}{20}$ د $\frac{3}{5}$

53 المضاعف المشترك الأصغر لمقامي الكسرين $\frac{1}{11}$ ، $\frac{6}{22}$ هو ....

أ 11 ب 22 ج 44 د 66

54 عند كتابة الكسرين $\frac{3}{5}$ ، $\frac{2}{9}$ بمقام مشترك أصغر يصبحان $\frac{10}{45}$ ، ....

أ $\frac{15}{45}$ ب $\frac{24}{45}$ ج $\frac{6}{45}$ د $\frac{27}{45}$

55 $\frac{3}{5} = \frac{....}{100}$

أ 60 ب 30 ج 3,000 د 300

56 $\frac{1}{4}$ ☐ $\frac{3}{4} + \frac{2}{4}$

أ > ب < ج = د غير ذلك

57 $\frac{7}{9} - \frac{1}{3} =$ ....

أ $\frac{6}{9}$ ب $\frac{8}{9}$ ج $\frac{4}{9}$ د 2

58 لإيجاد قيمة b في المعادلة : $b + \frac{1}{7} = \frac{4}{7}$ ، نستخدم عملية ....

أ القسمة ب الطرح ج الجمع د الضرب

59 $\frac{1}{10} + \frac{12}{100} =$ ....

أ $\frac{24}{100}$ ب $\frac{33}{100}$ ج $\frac{42}{100}$ د $\frac{22}{100}$

60 $1 + \frac{5}{8} + \frac{2}{3} =$ ....

أ $24\frac{2}{7}$ ب $2\frac{2}{24}$ ج $2\frac{7}{24}$ د $1\frac{7}{11}$

61 إذا كان : $\frac{1}{4} + k = \frac{4}{8}$ ، فإن قيمة k = ...

أ $\frac{3}{8}$ ب $\frac{1}{8}$ ج $\frac{5}{8}$ د $\frac{2}{8}$

62 $2 - \frac{1}{8} =$ ......

أ $1\frac{7}{8}$ ب 8 ج $\frac{1}{6}$ د 7

63 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{5}{6}$ ، $\frac{3}{4}$ هو .....

أ 24 ب 12 ج 10 د 20

64 $\frac{4}{14} + \frac{1}{2} =$ ....

أ $\frac{5}{16}$ ب $\frac{3}{8}$ ج $\frac{5}{14}$ د $\frac{11}{14}$

65 ناتج طرح : $\frac{5}{7} - 1$ يساوي ....

أ $\frac{2}{7}$ ب $\frac{3}{7}$ ج $\frac{4}{7}$ د $\frac{6}{7}$

66 $1 + \frac{2}{4} + \frac{3}{4} =$ ....

أ $1\frac{3}{4}$ ب $1\frac{4}{3}$ ج $\frac{5}{4}$ د $2\frac{1}{4}$

67 كل مما يأتي مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{2}$ ، $\frac{5}{8}$ ما عدا ....

أ 8 ب 28 ج 16 د 32

68 $\frac{1}{4} + \frac{1}{3}$ ☐ $\frac{1}{4} + \frac{5}{12}$

أ < ب > ج = د غير ذلك

69 إذا كان : $\frac{1}{8} = \frac{1}{2} - n$ فإن قيمة n = ...

أ ربعًا ب نصفًا ج $\frac{1}{16}$ د $\frac{5}{8}$

70 $\frac{15}{2}$ ☐ $7\frac{1}{2}$

أ < ب > ج = د غير ذلك

71 الصورة المكافئة للعدد الكسري $2\frac{25}{40}$ هي ......

أ $2\frac{8}{15}$ ب $2\frac{10}{40}$ ج $2\frac{5}{8}$ د $1\frac{12}{20}$

72 $1\frac{1}{4} + 2\frac{3}{4} =$ ....

أ 4 ب $3\frac{3}{4}$ ج 3 د $\frac{4}{4}$

73 العدد الكسري المكافئ لـ $\frac{39}{5}$ هو ....

أ $8\frac{4}{5}$ ب $7\frac{4}{5}$ ج $4\frac{5}{7}$ د $5\frac{4}{8}$

74 الصورة المكافئة للعدد الكسري $3\frac{3}{5}$ هي ....

أ $\frac{8}{5}$ ب $\frac{18}{5}$ ج $\frac{13}{5}$ د $\frac{3}{10}$

75 $4\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3} =$ ....

أ $2\frac{1}{3}$ ب $1\frac{2}{3}$ ج $2\frac{2}{3}$ د $1\frac{1}{3}$

76 الصورة المكافئة للعدد الكسري $5\frac{2}{7}$ هي $5\frac{4}{.....}$

أ 14 ب 21 ج 7 د 41

77 الصورة المكافئة للعدد الكسري $1\frac{3}{5}$ هي ....

أ $\frac{15}{3}$ ب $1\frac{50}{30}$ ج $2\frac{3}{5}$ د $1\frac{30}{50}$

78 $6\frac{1}{2}$ ☐ $5\frac{1}{4}$

أ < ب > ج = د غير ذلك

79 $5\frac{2}{8}$ ☐ $5\frac{1}{4}$

أ < ب > ج = د غير ذلك

80 إذا كان : $1\frac{10}{15} = 1\frac{m}{3}$ فإن قيمة m = ...

أ 2 ب 5 ج 4 د 1

81 أي مما يلي مقامًا مشتركًا للعددين الكسريين $3\frac{1}{6}$ ، $5\frac{7}{12}$ ؟

أ 6 ب 12 ج 16 د 18

82 إذا كان العدد الكسري $5\frac{1}{6}$ يكافئ $\frac{m}{6}$ ، فإن قيمة m = ...

أ 8 ب 31 ج 35 د 36

83 الكسر $\frac{19}{5}$ يكافئ العدد الكسري ....

أ $3\frac{2}{5}$ ب $4\frac{1}{5}$ ج $3\frac{3}{5}$ د $3\frac{4}{5}$

84 $1\frac{3}{7} - \frac{1}{7} =$ ....

أ $\frac{2}{7}$ ب $1\frac{2}{7}$ ج $\frac{3}{7}$ د $1\frac{3}{7}$

85 $10\frac{1}{2}$ ▭ $\frac{21}{2}$

أ < ب > ج = د غير ذلك

86 الكسر غير الفعلي المكافئ للعدد الكسري $3\frac{1}{2}$ هو ....

أ $\frac{4}{2}$ ب $\frac{5}{2}$ ج $\frac{7}{2}$ د $\frac{6}{2}$

87 أي مما يمثل مقامًا مشتركًا للعددين الكسريين $3\frac{1}{6}$ ، $5\frac{9}{15}$ ؟

أ 8 ب 30 ج 16 د 18

88 $2\frac{1}{2} + 1\frac{2}{5} =$ ....

أ $3\frac{9}{10}$ ب $3\frac{3}{10}$ ج $2\frac{9}{10}$ د $3\frac{3}{7}$

89 $4\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4} =$ ....

أ $3\frac{1}{2}$ ب $3\frac{1}{3}$ ج $3\frac{1}{5}$ د $3\frac{1}{4}$

90 $4\frac{7}{8} + 1\frac{1}{4} = 5 +$ .....

أ $1\frac{1}{4}$ ب 1 ج $1\frac{1}{8}$ د $\frac{3}{4}$

91 $1\frac{1}{9} - \frac{1}{3} =$ ....

أ $\frac{1}{3}$ ب 1 ج $\frac{7}{9}$ د $1\frac{1}{3}$

92 إذا كان : $5\frac{5}{6} = a - 9\frac{1}{12}$ ، فإن قيمة a = ...

أ $3\frac{1}{4}$ ب $3\frac{1}{2}$ ج $4\frac{1}{4}$ د $3\frac{1}{12}$

93 $\frac{1}{6}$ اليوم = ... ساعات

أ 3 ب 4 ج 5 د 6

94 3ساعات ،و15 دقيقة = ... ساعة

أ $3\frac{1}{2}$ ب $3\frac{1}{3}$ ج $3\frac{1}{4}$ د $3\frac{1}{6}$

95 8 أشهر = ... سنة

أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{2}{3}$ ج $\frac{1}{3}$ د $\frac{1}{2}$

96 ساعتان + 20 دقيقة = ... دقيقة

أ 180 ب 160 ج 150 د 140

97 لإيجاد قيمة e في المعادلة : $6\frac{2}{5} = 1\frac{7}{8} - e$ نستخدم عملية ....

أ الطرح ب الجمع ج الضرب د القسمة

98 $3\frac{1}{4}$ سنة = 3 سنوات ، و .... أشهر

أ 12 ب 4 ج 3 د 8

99 80 دقيقة = ... ساعة

أ $1\frac{1}{4}$ ب $1\frac{1}{3}$ ج $1\frac{1}{2}$ د $1\frac{1}{8}$

100 $\frac{15}{25}$ (في أبسط صورة) = ...

أ $\frac{25}{5}$ ب $\frac{3}{25}$ ج $\frac{15}{5}$ د $\frac{3}{5}$

101 $\frac{1}{8}$ من 24 يساوي ....

أ 3 ب 32 ج 18 د $\frac{4}{3}$

102 $\frac{4}{7} = \frac{\dots}{7} \times 2$

أ 8 ب 4 ج 3 د 2

103 $1\frac{1}{4}$ ساعة = ... دقيقة

أ 60 ب 70 ج 75 د 80

104 إذا كان : $\frac{2}{9} \times a = 2$ فإن قيمة a = ...

أ $\frac{1}{9}$ ب 9 ج $\frac{3}{9}$ د $\frac{9}{2}$

105 إذا كانت القاعدة الضرب في $\frac{3}{4}$ ، وكان المُدخل هو 8 فإن المُخرج = ...

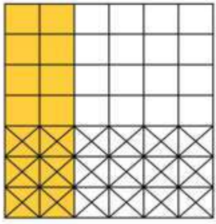
أ 3 ب 4 ج 6 د 8

106 $\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} =$ ....

أ $\frac{1}{8}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{1}{15}$ د 8

107 $\frac{3}{5} \times$ .... $= 1$

أ $\frac{3}{5}$ ب $\frac{4}{5}$ ج $\frac{5}{4}$ د $\frac{5}{3}$



108 النموذج المقابل يمثل مسألة الضرب : ....

أ $\frac{2}{6} \times \frac{3}{5}$ ب $\frac{2}{5} \times \frac{3}{7}$ ج $\frac{2}{6} \times \frac{3}{6}$ د $\frac{2}{6} \times \frac{3}{7}$

109 $\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} =$ ....

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{3}{7}$ ج $\frac{1}{3}$ د $\frac{2}{7}$

110 ناتج ضرب : $\frac{3}{5} \times \frac{2}{9}$ في أبسط صورة = ...

أ $\frac{1}{3}$ ب $\frac{5}{9}$ ج $\frac{2}{15}$ د 15

111 إذا كان : $\frac{3}{5} \times m = \frac{6}{15}$ فإن : .... $= m$

أ 2 ب $\frac{2}{3}$ ج 18 د $\frac{3}{2}$

112 $\frac{6}{6} \times \frac{1}{9}$ ☐ $\frac{1}{9}$

أ < ب > ج = د غير ذلك

113 $3\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = (3 +$ .... $) \times \frac{2}{3}$

أ $\frac{3}{2}$ ب $\frac{3}{4}$ ج $\frac{4}{15}$ د $\frac{4}{5}$

114 $\frac{3}{5} \times 1\frac{2}{3} =$ ....

أ 1 ب 2 ج $\frac{6}{15}$ د $\frac{2}{5}$

115 $\frac{3}{2} \times .... = 2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$

أ $\frac{9}{4}$ ب $\frac{4}{9}$ ج $\frac{2}{3}$ د $1\frac{1}{2}$

116 $8\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{3} = ...$

أ $9\frac{2}{7}$ ب $8\frac{1}{12}$ ج 12 د 11

117 $4 \times 2\frac{1}{5} = ...$

أ $8\frac{1}{5}$ ب $6\frac{1}{5}$ ج $8\frac{4}{5}$ د $2\frac{4}{5}$

118 $\frac{9}{10} \times 2 = ...$

أ $\frac{7}{3}$ ب $\frac{9}{5}$ ج $\frac{2}{3}$ د $\frac{4}{3}$

119 $\frac{2}{7}$ من 49 = ...

أ 35 ب 27 ج 18 د 14

120 $\frac{3}{5}$ ☐ $\frac{3}{5} \times \frac{5}{3}$

أ < ب > ج = د غير ذلك

121 إذا كان المُدخل 2 وقاعدة النمط هي الضرب في $\frac{1}{8}$ ، فإن المُخرج = ...

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{3}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{1}{5}$

122 $3 \times 5\frac{1}{5} = (3 \times 5) + (3 \times ......)$

أ 3 ب 5 ج 1 د $\frac{1}{5}$

123 مسألة القسمة التي تعبر عن الموقف (3 كعكات يتقاسمها 5 تلاميذ) هي ....

أ $15 \div 5$ ب $3 \div 5$ ج $5 \div 3$ د $15 \div 3$

124 $13 \div 4 = ...$

أ $2\frac{1}{4}$ ب $3\frac{1}{4}$ ج $4\frac{1}{4}$ د $1\frac{3}{4}$

125 $12 \div 5 = ...$

أ $2\frac{2}{5}$ ب $2\frac{1}{2}$ ج $1\frac{1}{4}$ د $1\frac{1}{6}$

126 يُقسم أحمد 6 ساعات يوميًا لمذاكرة 5 مواد دراسية بالتساوي لإيجاد عدد ساعات استذكار كل مادة نستخدم عملية ......

أ الطرح ب الجمع ج الضرب د القسمة

127 وزعت فتاة لترين من العصير على 8 أكواب بالتساوي ،فإن كل كوب يحتوي على .....لتر

أ $2\frac{2}{5}$ ب $\frac{1}{6}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{1}{8}$

128 $\frac{1}{2} \div 6 = ...$

أ 3 ب 12 ج $\frac{1}{3}$ د $\frac{1}{12}$

129 $4 \div \frac{1}{7} = ...$

أ $\frac{4}{7}$ ب $\frac{7}{4}$ ج 21 د 28

130 مسألة الضرب التي تكافئ مسألة القسمة : $5 \div \frac{1}{8}$ هي ....

أ $\frac{1}{8} \times 5$ ب $\frac{1}{8} \times \frac{1}{5}$ ج 8×5 د $8 \times \frac{1}{5}$

131 $3 \div \frac{1}{4} = 3 \times ......$

أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{12}$ ج 4 د $\frac{3}{4}$

132 إذا كان : $a \div 4 = \frac{1}{12}$ ، فإن قيمة a = ...

أ $\frac{1}{3}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{1}{5}$

133 $6 \times \frac{1}{6}$ ▭ $6 \div \frac{1}{6}$

أ < ب > ج = د غير ذلك

134 إذا كان : $40 = a \div 8$ فإن قيمة a = ...

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{1}{8}$ ج 5 د 8

135 إذا كان : $\frac{1}{20} = m \div \frac{1}{4}$ ، فإن قيمة m = ...

أ 4 ب $\frac{1}{5}$ ج 5 د $\frac{1}{5}$

136 $9 \div 4 = ...$

أ $2\frac{1}{2}$ ب $2\frac{1}{4}$ ج $2\frac{3}{4}$ د $\frac{4}{9}$

137 $1 = ... \times \frac{1}{5}$

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{10}{2}$ ج 1 د 10

138 $........... = \frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5}$

أ $3 + \frac{2}{5}$ ب $3 \times \frac{2}{5}$ ج $\frac{8}{5}$ د 3

139 الشكل ⟷ يُسمى ....

أ زاوية ب شعاعًا ج خطًا مستقيمًا د قطعة مستقيمة

140 الشكل الرباعي الذي ليس له خط تماثل هو ....

أ متوازي أضلاع ب المربع ج المعين د المستطيل

141 الفئة الأساسية التي تجمع بين المربع والمعين والمستطيل هي ....

أ أشكال رباعية ب أشكال خماسية ج غير مضلعات د غير ذلك

142 إذا تساوت الأضلاع الأربعة لمتوازي الأضلاع فإنه يكون ....

أ مربعًا ب معينًا ج مستطيلًا د شبه منحرف

143 الزاوية المنفرجة يمكن أن يكون قياسها .... درجة

أ 180 ب 90 ج 30 د 120

144 الشكل الرباعي الذي به زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان هو ....

أ المثلث ب متوازي أضلاع ج المربع د المستطيل

145 عدد خطوط تماثل شبه المنحرف المتساوي الساقين = ...

أ 4 ب 3 ج 2 د 1

146 مثلث أطوال أضلاعه 7 سم ، 7سم ، 7 سم يُسمى مثلثًا ....

أ متساوي الساقين ب متساوي الأضلاع ج قائم الزاوية د مختلف الأضلاع

147 المثلث المتساوي الأضلاع يكون مثلثًا ....

أ قائم الزاوية ب حاد الزوايا ج منفرج الزاوية د غير ذلك

148 المثلث ..... على ضلعين فقط متساويين في الطول .

أ متساوي الأضلاع ب متساوي الساقين ج مختلف الأضلاع د غير ذلك

149 المثلث الذي قياس إحدى زواياه ° 120 مثلثًا ....

أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية ج منفرج الزاوية د متساوي الأضلاع

150 عدد الزوايا الحادة في المثلث الحاد الزوايا = ... زوايا

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

151 المثلث الذي قياسات زواياه ° 40 , ° 50 , ... يكون مثلثًا قائم الزاوية .

أ ° 60 ب ° 100 ج ° 120 د ° 90

152 أي مثلث به زاويتان .... على الأقل

أ منفرجتان ب حادتان ج قائمتان د مستقيمان

153 المثلث الذي أطوال أضلاعه 4 سم , 4 سم , ... سم هو مثلث متساوي الأضلاع

أ 3 ب 7 ج 4 د 5

154 مستعينًا بخط الأعداد الأفقي قيمة المسافة بين كل علامتين متتاليتين = ...



أ 1 ب $\frac{1}{2}$ ج $1\frac{1}{2}$ د $\frac{1}{3}$

155 أي من النقاط الآتية تقع على محور Y ....

أ (3 , 0)   ب (2 , 3)   ج (0 , 9)   د (2 , 2)

156 أي من النقاط الآتية تقع على محور X ....

أ (7 , 0)   ب (0 , 0)   ج (0 , 3)   د (3 , 3)

157 يتقاطع المحور X و المحور Y عند النقطة ....

أ (7 , 0)   ب (0 , 0)   ج (0 , 3)   د (1 , 1)

158 قيمة الرمز A في النمط (2 , 10) , (3 , 15) , (A, 20) , (5 , 25) هي .....

أ 4   ب 6   ج 8   د 2

159 مستطيل طوله ضعف عرضه بالسم ، يمكن تمثيل هذه المعلومة عن طريق القاعدة :
العرض (W) × 2= الطول (L) ،فإذا كان عرض المستطيل 3 سم فإن طوله = ... سم

أ 8   ب 2   ج 4   د 6

160 مستطيل طوله $\frac{1}{2}$ متر ، وعرضه $\frac{1}{5}$ متر ،فإن مساحته = ... متر مربع

أ 5   ب $\frac{5}{6}$ ج $\frac{1}{10}$ د $\frac{1}{7}$

161 قطعة أرض طولها 8 م ، وعرضها $2\frac{3}{4}$ م ، فإن مساحتها = ... $م^2$

أ $4\frac{1}{2}$ ب 6   ج $12\frac{3}{4}$ د 22

162 مساحة المستطيل = الطول × ....

أ الارتفاع   ب المساحة   ج العرض   د الحجم

163 مساحة الشكل المقابل = ... وحدة مربعة

أ 15   ب 20   ج 16   د 8

164 شباك مساحته $\frac{8}{10}$ $م^2$ ،فإنه من الممكن أن يكون طولا بُعديه .... ، ....

أ $\frac{1}{4}$ م ، $\frac{3}{5}$ م   ب $\frac{3}{2}$ م ، $\frac{1}{8}$ م   ج $\frac{1}{5}$ م ، $\frac{3}{5}$ م   د $\frac{1}{10}$ م ، 8 م

165 متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة ،وأضلاعه متساوية في الطول يُسمى ......

أ مستطيلًا   ب مربعًا   ج شبه منحرف   د مثلثًا

166 الفئة الفرعية المشتركة بين المثلث القائم الزاوية والمستطيل هي ....

أ شكل رباعي ب أضلاع متوازية ج زاوية حادة د زاوية قائمة

167 مثلث قياسات زواياه : ° 30 ، ° 70 ، ° 80 يُسمى مثلثًا ....

أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية ج منفرج الزاوية د متساوي الأضلاع

168 المضلع الرباعي الذي به 4 أضلاع غير متطابقة ، و4 زوايا قائمة هو ....

أ المربع ب المستطيل ج متوازي الأضلاع د المعين

169 من الممكن رسم مثلث به زاويتان ....

أ منفرجتان ب حادتان ج قائمتان د مستقيمتان

170 الشكل الهندسي الذي له عدد لا نهائي من خطوط التماثل .

أ المستطيل ب المعين ج الدائرة د المربع

171 النقطة التي تصل إليها عندما تتحرك من النقطة (3 , 3) وحدتين فقط رأسيًا لأعلي هي ..

أ (5 , 2) ب (5 , 3) ج (3 5) د (2 , 3)

172 إذا بدأنا من نقطة الأصل وتحركنا 5 وحدات أفقية لليمين ، ثم وحدتين رأسيًا لأعلى

فإننا نصل للنقطة ..... أ (3 , 0) ب (5 , 1) ج (2 , 5) د (5 , 2)

173 الإحداثي X في الزوج المرتب (5 , 4) هو ....

أ 4 ب 20 ج 9 د 5

174 نقطة تقاطع محور X مع محور Y في المستوى الإحداثي تُسمى ....

أ محورًا إحداثيا ب شعاعًا ج نقطة الأصل د خطًا مستقيمًا

175 خط الأعداد الأفقي في المستوى الإحداثي هو ....

أ محور X ب محور Y ج الإحداثي X د الإحداثي Y

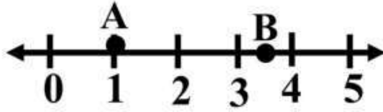
176 خط الأعداد الرأسي في المستوى الإحداثي هو ....

أ محور X ب محور Y ج الإحداثي X د الإحداثي Y

177 كل زوج مرتب يُحدد بـ .... على المستوى الإحداثي

أ شعاع ب زاوية ج خط مستقيم د نقطة

178 من خط الأعداد التالي : النقطة B تبعد مسافة .... وحدة عن النقطة A



أ 5 ب $2\frac{1}{2}$ ج $4\frac{1}{4}$ د 3

179 الزوج المرتب الذي يعبر عن نقطة الأصل هو ....

أ (1 , 1) ب (0 , 0) ج (1 , 0) د (0 , 1)

180 من الجدول المقابل : قيمة b = ...

قيمX	1	2	3	4
قيمY	2	4	6	b

أ 9 ب 8 ج 6 د 15

181 عند تمثيل الزوج المرتب (5 , 3) في المستوى الإحداثي ، فإننا نتحرك بداية من نقطة الأصل .... وحدات أفقيًا على محور X

أ 3 ب 5 ج 8 د 2

182 عدد خطوط التماثل في متوازي الأضلاع = ... خط

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

183 المثلث الذي قياسات زواياه : 40° ، 50 ، 90° هو مثلث .... الزاوية

أ قائم ب حاد ج منفرج د غير ذلك

184 عدد الزوايا الحادة في المثلث المنفرج الزاوية = ... زاوية

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

185 الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية وغير متساوية في الطول هو.....

أ المربع ب المعين ج المستطيل د شبه المنحرف

186 $1\frac{1}{6}$ ساعة = ... دقيقة

أ 100 ب 70 ج 90 د 60

187 إذا كانت النقطة الممثلة بالزوج المرتب (a– 3 , 5) تقع على محور Y فإن قيمةa = ...

أ 0 ب 1 ج 3 د 5

188 المثلث الذي قياس أكبر زاوية فيه $65°$ يُسمى مثلثًا ....

أ حاد الزوايا　ب منفرج الزاوية　ج قائم الزاوية　د متساوي الساقين

189 $3\frac{1}{4}$ ☐ $\frac{12}{4}$

أ <　ب =　ج >　د غير ذلك

190 .... هو مقدار الحيز الذي يشغله الشكل من الفراغ .

أ السعة　ب المساحة　ج المحيط　د الحجم

191 من الأشكال ثلاثية الأبعاد ....

أ المثلث　ب المكعب　ج المعين　د المربع

192 متوازي المستطيلات له .... رؤوس

أ 9　ب 8　ج 12　د 6

193 من وحدات قياس الحجوم ....

أ سم　ب $سم^2$　ج $سم^3$　د م

194 عدد رؤوس الكرة = ... رأس

أ 0　ب 1　ج 2　د 3

195 شكل ثلاثي الأبعاد له 6 أوجه مربعة ....

أ الكرة　ب الأسطوانة　ج المكعب　د متوازي المستطيلات

196 الديسيمتر المكعب من وحدات قياس ....

أ الطول　ب الحجم　ج المساحة　د الارتفاع

197 الأسطوانة لها قاعدتان كل قاعدة على شكل ....

أ مربع　ب دائرة　ج مثلث　د مستطيل

198 عدد رؤوس المكعب ☐ عدد رؤوس الهرم المربع القاعدة

أ <　ب =　ج >　د غير ذلك

199 قاعدة المخروط على شكل ....

أ مثلث　ب مستطيل　ج مربع　د دائرة

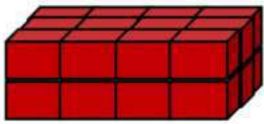
200 الشكل الذي له طول و عرض و ارتفاع هو شكل .... الأبعاد

أ أحادي　ب ثنائي　ج ثلاثي　د رباعي

المجموعة الثانية : أسئلة الاختيار من متعدد

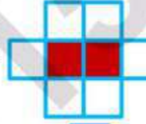
1 الشكل الذي له طول و عرض هو شكل .... الأبعاد

أ أحادي　ب ثنائي　ج ثلاثي　د رباعي

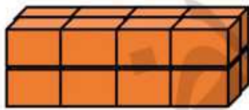


2 في الشكل المقابل : عدد المكعبات في الطبقة الأفقية الواحدة = ... مكعبات

أ 12　ب 9　ج 6　د 15

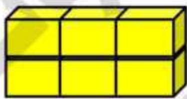
3 عند طي الشكل  فإن حجمه = ... وحدة مكعبة

أ 5　ب 1　ج 2　د 7



4 في الشكل المقابل : عدد الطبقات الأفقية = ... طبقة

أ 16　ب 8　ج 4　د 2



5 في المجسم المقابل عدد الشرائح الرأسية = ... شرائح

أ 6　ب 2　ج 3　د 4

6 متوازي مستطيلات مُقسم إلى 6 طبقات ، ويوجد في كل طبقة 3 مكعبات وحدة ، فإن حجم متوازي المستطيلات = ... وحدة مكعبة

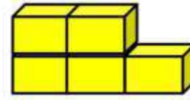
أ 18　ب 9　ج 30　د 60

7 متوازي مستطيلات مُقسم إلى 5 شرائح ، وكل شريحة بها 4 مكعبات وحدة ، فإن حجم متوازي المستطيلات = ... وحدة مكعبة

أ 9　ب 20　ج 10　د 18

8 متوازي مستطيلات حجمه 50 وحدة مكعبة ،فإذا تم تحليله إلى شرائح ، وكان عدد مكعبات الوحدة في كل شريحة 10 مكعبات ،فإن عدد الشرائح = ... شرائح

أ 5　ب 6　ج 12　د 24

9 حجم الشكل  = ... وحدات مكعبة

أ 6 | ب 8 | ج 7 | د 5

10 ثلاثي الأبعاد له 8 رؤوس ، و6 أوجه مربعة ، و12 حرفًا يُسمى ....

أ مكعب | ب كرة | ج متوازي مستطيلات | د مخروطًا

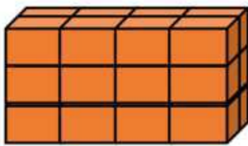
11 الشكل ثلاثي الأبعاد الذي له قاعدة واحدة و رأس واحدة هو ....

أ المخروط | ب الأسطوانة | ج المكعب | د الكرة

12 عدد رؤوس المكعب ☐ عدد رؤوس المخروط

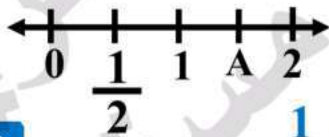
أ < | ب = | ج > | د غير ذلك

13 عدد الطبقات الأفقية في الشكل المقابل = ... طبقة



أ 2 | ب 3 | ج 4 | د 5

14 على خط الأعداد المقابل قيمة ...... =A

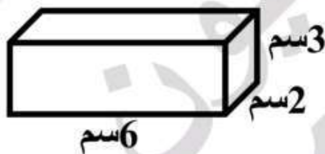


أ $1\frac{1}{2}$ | ب $2\frac{1}{2}$ | ج $\frac{1}{4}$ | د $2\frac{1}{4}$

15 متوازي مستطيلات أبعاده 5سم ، 1 سم ، 5 سم ، يكون حجمه = ... سم ^{3}

أ 10 | ب 25 | ج 30 | د 50

16 حجم متوازي المستطيلات المقابل = ... سم ^{3}



أ 48 | ب 54 | ج 24 | د 36

17 في النمط التالي (1 , 6) , (3 , 9) , (5 , 12) , (7 , 15) تزداد قيمة X بمقدار

أ 1 | ب 2 | ج 3 | د 4

18 قاعدة الأسطوانة على شكل ....

أ مربع | ب دائرة | ج مستطيل | د مثلث

19 الشكل الذي له وجه واحد ، ورأس واحدة هو ....

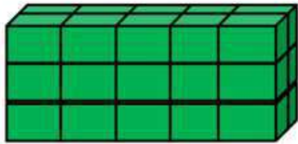
أ الهرم مربع القاعدة | ب الكرة | ج الأسطوانة | د المخروط

20 عدد أوجه علبة على شكل متوازي مستطيلات بدون غطاء = ... أوجه

أ 4 ب 5 ج 6 د 8

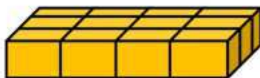
21 إذا كان عدد طبقات الشكل 3طبقات ومساحة كل طبقة 5 سم^2 فإن حجم الشكل = ... سم^3

أ 3 ب 5 ج 15 د 25



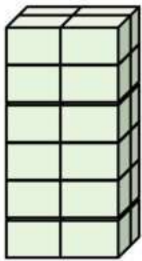
22 عدد الشرائح الرأسية في الشكل المقابل = ... شريحة

أ 2 ب 3 ج 4 د 8



23 حجم الشكل المقابل = ... وحدة مكعبة

أ 4 ب 6 ج 8 د 12



24 حجم الشكل المقابل = ... سم^3

أ 30 ب 36 ج 12 د 24

25 متوازي مستطيلات أبعاده 2 سم ، 3 سم ، 5 سم ، يكون حجمه = ... سم ^{3}

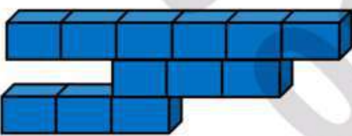
أ 10 ب 25 ج 30 د 50

26 إذا كان حجم متوازي المستطيلات 180سم^3 وارتفاعه 6سم فإن مساحة قاعدته = ... سم^2

أ 15 ب 30 ج 18 د 6

27 إذا كان حجم متوازي المستطيلات 54 سم^3 ، وقاعدته مربعة الشكل طول ضلعها 3سم فإن ارتفاعه = ... سم^2

أ 3 ب 6 ج 9 د 12

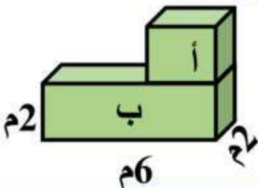


28 حجم الشكل المقابل = ... وحدة مكعبة

أ 3 ب 6 ج 9 د 12

29 حمام سباحة بعدا قاعدته من الداخل 30 مترًا ، و12 مترًا ، وارتفاعه 3 أمتار فإن حجمه = ... م^3

أ 45 ب 1,080 ج 108 د 1,800



30 من الشكل المركب المقابل طول حرف المكعب (أ) = ... متر

أ 2 ب 4 ج 6 د 8

31 قياس زاوية القطاع الدائري الذي يمثلها نصف الدائرة (بالتقدير الستيني) = ...

أ 45° ب 60° ج 90° د 180°



32 الكسر الاعتيادي الذي يعبر عنه الجزء المظلل في الشكل المقابل هو ....

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{4}$ ج $\frac{1}{6}$ د $\frac{1}{8}$

33 قياس زاوية القطاع الدائري الذي يمثلها ربع الدائرة (بالتقدير الستيني) = ...

أ 45° ب 60° ج 90° د 180°

34 قياس زاوية القطاع الدائري الذي يمثلها سدس الدائرة (بالتقدير الستيني) = ...

أ 45° ب 60° ج 90° د 180°



35 الكسر الاعتيادي الذي يعبر عنه الجزء المظلل في الشكل المقابل هو ....

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{4}$ ج $\frac{1}{6}$ د $\frac{1}{8}$



36 الكسر الاعتيادي الذي يعبر عنه الجزء المظلل في الشكل المقابل هو ....

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{4}$ ج $\frac{1}{6}$ د $\frac{1}{8}$

37 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 8 ، 6 هو ....

أ 2 ب 6 ج 8 د 24

38 ناتج جمع : $\frac{1}{4} + \frac{1}{3}$ هو ....

أ $\frac{2}{7}$ ب $\frac{1}{7}$ ج $\frac{7}{12}$ د $\frac{2}{12}$

39 ناتج جمع : $\frac{1}{2} + \frac{3}{11}$

أ $\frac{3}{22}$ ب $\frac{4}{22}$ ج $\frac{4}{13}$ د $\frac{17}{22}$

40 ناتج طرح : $\frac{1}{5} - \frac{3}{4}$ هو ....

أ $\frac{11}{20}$ ب $\frac{2}{1}$ ج $\frac{2}{20}$ د $\frac{3}{20}$

41 أصغر مقام مشترك لهذين الكسرين : $\frac{7}{12}$ ، $\frac{5}{6}$

أ 1 ب 6 ج 12 د 60

42 ناتج جمع : $\frac{1}{4} + \frac{1}{2} + 3$ هو .....

أ $3\frac{3}{4}$ ب $3\frac{2}{6}$ ج $3\frac{6}{4}$ د $\frac{3}{4}$

43 ناتج طرح : $\frac{1}{4} - \frac{1}{2} - 1$ هو ....

أ $\frac{3}{4}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{5}{4}$

44 $3 = ... \times \frac{1}{7}$

أ 35 ب 28 ج 21 د 14

45 الكسر غير الفعلي المكافئ للعدد الكسري $7\frac{1}{2}$ هو ....

أ $\frac{15}{2}$ ب $\frac{9}{2}$ ج $\frac{7}{2}$ د $\frac{10}{2}$

46 ناتج طرح : $\frac{1}{4} - \frac{5}{8}$ هو ....

أ $\frac{1}{8}$ ب $\frac{2}{8}$ ج $\frac{3}{8}$ د $\frac{4}{4}$

47 ناتج جمع : $\frac{3}{12} + \frac{3}{4}$ هو ....

أ $\frac{6}{12}$ ب $\frac{7}{12}$ ج $\frac{11}{12}$ د 1

48 يبلغ عدد البنات في الفصل $\frac{2}{3}$ من عدد تلاميذ الفصل ، كم يبلغ عدد البنين ؟
العملية الحسابية التي يمكن استخدامها لتمثيل الموقف هي ....

أ الجمع ب الطرح ج الضرب د القسمة

49 السنتيمتر المربع من وحدات قياس ....

أ الطول ب العرض ج المحيط د المساحة

50 عدد محاور تماثل المربع = ... خط تماثل

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

51 المثلث الذي أطوال أضلاعه 6 سم ، 4 سم ، 6 سم يُسمى مثلث .... بالنسبة لأطوال أضلاعه

أ قائم الزاوية ب متساوي الساقين ج مختلف الأضلاع د متساوي الأضلاع

52 الشكل ●———● يُسمى ....

أ قطعة مستقيمة ب شعاع ج مضلع د خط مستقيم

53 نوع المثلث △ بالنسبة لقياسات زواياه ....

أ حاد الزوايا　ب قائم الزاوية　ج منفرج الزاوية　د غير ذلك

54 نوع المثلث ◺ بالنسبة لقياسات زواياه ....

أ حاد الزوايا　ب قائم الزاوية　ج منفرج الزاوية　د غير ذلك

55 متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة يكون ....

أ مستطيلًا　ب مربعًا　ج شبه منحرف　د مثلثًا

56 المحور X هو خط الأعداد .... في المستوي الإحداثي

أ الأفقي　ب الرأسي　ج الزوج المرتب　د نقطة الأصل

57 المحور Y هو خط الأعداد .... في المستوي الإحداثي

أ الأفقي　ب الرأسي　ج الزوج المرتب　د نقطة الأصل

58 نوع الزاوية المقابلة : ....

أ حادة　ب قائمة　ج منفرجة　د غير ذلك

59 المستطيل هو شكل .... الأبعاد

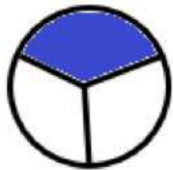
أ أحادي　ب ثنائي　ج ثلاثي　د رباعي

60 عدد خطوط التماثل للشكل المقابل = ...

أ 1　ب 2　ج 3　د 4

61 المعين به زاويتان حادتان و زاويتان ....

أ قائمتان　ب منفرجتان　ج مستقيمتان　د غير ذلك



62 التقدير الستيني الذي يمثل ثلث الدائرة المقابلة = ...

أ 60°　ب 40°　ج 20°　د 120°

63 المجسم يُسمى ....

أ مكعبًا　ب مثلثًا　ج مستطيل　د مربعًا

64 أي مما يلي من طرق تمثيل البيانات ؟

أ التماثل
ب التطابق
ج التقريب
د القطاعات الدائرية

65 مثلث به ثلاث زوايا حادة ، نوعه بالنسبة لقياسات زواياه ....

أ منفرج الزاوية
ب حاد الزوايا
ج قائم الزاوية
د متساوي الساقين

66 الفئة الفرعية المشتركة للمربع و المستطيل هي ....

أ زوايا قائمة
ب أضلاع متطابقة
ج زوايا حادة
د زوايا منفرجة

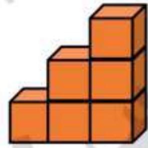
67 في الشكل (دائرة) الجزء المظلل يمثل .... سطح الدائرة

أ $\frac{1}{4}$
ب $\frac{1}{3}$
ج $\frac{1}{2}$
د $\frac{1}{5}$

68 القطاع الدائري الذي يمثل $\frac{1}{4}$ الدائرة = ... (في صورة عشرية)

أ 0.2
ب 0.75
ج 0.25
د 0.5

69 حجم المجسم المقابل = ... وحدات مكعبة



أ 12
ب 30
ج 72
د 6

70 قياس الزاوية المستقيمة = ...

أ 60 °
ب 90 °
ج 120 °
د 180 °

71 متوازي المستطيلات له .... رءوس

أ 4
ب 12
ج 6
د 8

72 جميع أوجه المكعب علي شكل ....

أ مربع
ب مستطيل
ج معين
د شبه منحرف

73 زاوية قياسها ° 100 يكون نوعها زاوية ....

أ حادة
ب قائمة
ج منفرجة
د مستقيمة

74 التقدير الستيني الذي يتناسب مع الجزء المظلل في الدائرة = ° ....



أ 60 °
ب 90 °
ج 180 °
د 270 °

75 متوازي المستطيلات له .... أوجه

أ 4 ب 5 ج 6 د 8

76 عدد محاور تماثل المعين = ... خط تماثل

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

77 عدد محاور تماثل المستطيل = ... خط تماثل

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

78 الشكل الذي ليس له خط تماثل هو ....

أ المستطيل ب المعين ج المربع د متوازي الأضلاع

79 عدد الزوايا القائمة المرسومة عند مركز الدائرة = ... زوايا

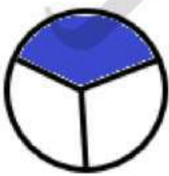
أ 1 ب 2 ج 3 د 4

80 متوازي مستطيلات أبعاده 2 سم ، 5 سم ، 5 سم ، يكون حجمه = ... $سم^3$

أ 10 ب 25 ج 30 د 50

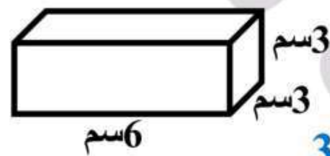
81 التقدير الستيني ° 270 يمثل .... الدائرة

أ ربع ب خمس ج نصف د ثلاثة أرباع



82 أذا كانت الدائرة تمثل 60 تلميذًا فإن عدد التلاميذ الذين يمثلهم الجزء المظلل = ... تلميذًا

أ 20 ب 30 ج 40 د 60

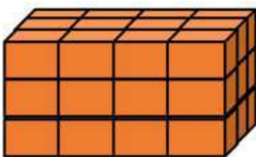


83 حجم متوازي المستطيلات المقابل = ... $سم^3$

أ 48 ب 54 ج 24 د 36

84 إذا كان عدد طبقات الشكل 3 طبقات ومساحة كل طبقة 5 $سم^2$ فإن حجم الشكل = ...$سم^3$

أ 20 ب 9 ج 15 د 25



85 عدد المكعبات في كل شريحة رأسية = ... مكعب وحدة

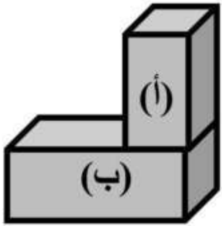
أ 9 ب 12 ج 4 د 3

86 متوازي مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها 5 سم ، وارتفاعها 10 سم فإن حجمه = ...سم^3

أ 500 ب 250 ج 150 د 50

87 متوازي مستطيلات حجمه 400 سم ^{3} ، وطول قاعدته 8 سم وعرضها 5 سم فإن ارتفاعه =.....سم

أ 10 ب 20 ج 50 د 80



88 إذا كان حجم الشكل المقابل = 215 سم^3 وحجم متوازي المستطيلات (ب) = 110 سم^3 ، فإن حجم متوازي المستطيلات (أ) = ... سم ^{3}

أ 325 ب 150 ج 105 د 80

89 أراد خالد بناء كوخ جديد ، كان لديه مكان خارج منزله تبلغ مساحته 4 أمتار (طول) في 3 أمتار(عرض) و كان يحتاج إلى أن يكون حجم الكوخ الجديد 72م^3 ، كم مترًا يجب أن يكون ارتفاع الكوخ ؟

أ 6 ب 864 ج 8 د 12

90 نوع من أنواع الرسوم البيانية تقسم فيها الدائرة إلى مقاطع يمثل كل منها جزءًا من الكل هو ......

أ التمثيل بالنقاط ب القطاعات الدائرية ج الخطوط البيانية د التمثيل بالأعمدة

91 حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × ....

أ العرض ب الارتفاع ج نفسه د 5

92 متوازي مستطيلات طوله 5 سم ، وعرضه 3 سم ، وارتفاعه 3 سم فإن حجمه = ...

أ 45 سم^2 ب 45 سم^3 ج 24 سم^3 د 30 سم^3

93 حجم متوازي المستطيلات الذي مساحة قاعدته 20 سم^2 ، وارتفاعه 12 سم = ... سم^3

أ 20 ب 40 ج 240 د 420

94 متوازي مستطيلات حجمه 120 سم^3 ، وارتفاعه 6 سم ، فإن مساحة قاعدته = ... سم^2

أ 20 ب 40 ج 114 د 12

95 حجم متوازي المستطيلات الذي مساحة أحد أوجهه 20 سم^2 وطول بُعده الثالث = ... سم^3

أ 5 ب 20 ج 25 د 100

96 متوازي مستطيلات حجمه 700 سم^3 ، وطوله 10 سم ، وعرضه 7 سم ،فإن ارتفاعه = ...

أ 10 سم^3 ب 10 سم^2 ج 10 سم د 7 سم

97 حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة × ....

أ الطول   ب العرض   ج الارتفاع   د المحيط

98 حجم متوازي المستطيلات الذي قياس كل بُعد من أبعاده 5 وحدات = ... وحدة مكعبة

أ 512   ب 125   ج 15   د 25

99 متوازي مستطيلات حجمه 280 $م^3$ ، بُعدا قاعدته 8 م ، 5 م ، فإن ارتفاعه = ... م

أ 7   ب 70   ج 40   د 72

100 عدد أوجه الأسطوانة = ... وجه

أ 12   ب 8   ج 0   د 2

101 عدد أحرف المكعب ☐ عدد أحرف متوازي المستطيلات

أ $<$ ب $=$ ج $>$ د غير ذلك

102 الإحداثي Y في الزوج المرتب (8 , 5) هو ....

أ 8   ب 5   ج 1   د 2

103 الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن قطاع دائري يمثل 0.25 من الدائرة هو ....

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{4}$ ج $\frac{3}{4}$ د $\frac{1}{3}$

104 مجموع قياسات زوايا الدائرة = ... درجة

أ 180   ب 90   ج 270   د 360

105 تمثل القطاعات الدائرية بالكامل $\frac{....}{100}$ من حجم العينة .

أ 1   ب 10   ج 50   د 100

106 شارك 100 تلميذ في استبيان عن الهواية المفضلة ، اختار 30 تلميذاً كرة قدم فإن الكسر العشري الذي يمثل هذه المجموعة = ...

أ 0.3   ب 0.2   ج 0.4   د 0.5

107 كلما زاد حجم العينة كانت بيانات القطاعات الدائرية ....

أ لا تتأثر　ب أقل دقة　ج أكثر دقة　د غير ذلك

108 التقدير الستيني للدائرة = ...

أ °180　ب °90　ج °270　د °360

109 عدد الزوايا القائمة الذي يكافئ قياس الدائرة = ... زوايا

أ 3　ب 2　ج 1　د 4

110 قياس الزاوية التي تمثل $\frac{1}{6}$ الدائرة = ...

أ °360　ب °180　ج °90　د °60

111 الشكل الرباعي الذي ليس له خطوط تماثل هو ....

أ شبه المنحرف　ب المعين　ج المستطيل　د المربع

112 المثلث متساوي الأضلاع يمكن أن تكون أطوال أضلاعه .... من السنتيمترات

أ 2 , 5 , 5　ب 10 , 8 , 6　ج 3 , 3 , 3　د 5 , 4 , 3



113 التقدير الستيني المناسب للجزء المظلل في الدائرة المقابلة = ...

أ °360　ب °180　ج °90　د °60

114 قياس الزاوية التي تمثل ربع دائرة = ...

أ °360　ب °180　ج °90　د °60

115 الفئة الفرعية المشتركة بين المربع والمستطيل هي 4 زوايا ....

أ قائمة　ب حادة　ج منفرجة　د مستقيمة

116 إذا كان المثلث يحتوي على زاويتين حادتين و زاوية منفرجة فإن يكون مثلثًا ......

أ قائم الزاوية　ب حاد الزوايا　ج منفرج الزاوية　د متساوي الأضلاع

117 التقدير الستيني للقطاع الدائري الذي يمثل $\frac{1}{3}$ الدائرة = ...

أ °360　ب °180　ج °90　د °120

118 متوازي الأضلاع الذي أضلاعه الأربعة متساوية في الطول ، وليس به زوايا قائمة هو ....

أ المربع ب المعين ج المستطيل د شبه المنحرف

119 من القطاعات الدائرية المقابلة : المادة الأقل تفضيلًا لدي التلاميذ هي ....



أ الرياضيات ب اللغة الإنجليزية

ج اللغة العربية د لا شئ

120 قياس الدائرة يكافئ قياس عدد .... زاوية مستقيمة

أ 2 ب 3 ج 4 د $\frac{1}{4}$

121 قياس الزاوية التي تمثل $\frac{1}{5}$ قياس الدائرة = ... درجة

أ 36 ب 45 ج 60 د 72

122 الكسر العشري الذي يمثل قطاعًا دائريًا مرسومًا في نصف دائرة هو ....

أ 180 ب 0.5 ج 0.25 د $\frac{1}{4}$

123 في القطاعات الدائرية المقابلة : الكسر الذي يمثل الجزء المظلل = ...



أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{4}$ ج $\frac{1}{3}$ د $\frac{1}{8}$

124 المثلث الذي قياسات زواياه : ° 90 ، ° 30 ، ° 60 هو مثلث ....

أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية ج منفرج الزاوية د متساوي الأضلاع

125 المثلث الذي قياسات زواياه : ° 90 ، ° 45 ، ° 45 هو مثلث ....

أ حاد الزوايا ب متساوي الساقين ج منفرج الزاوية د متساوي الأضلاع

126 يوجد في المثلث القائم الزاوية زاويتان ....

أ منفرجتان ب حادتان ج منفرجة وحادة فقط د غير ذلك

127 الكسر الاعتيادي الذي يمثل 0.25 من الدائرة هو ....

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{3}$ ج $\frac{3}{4}$ د $\frac{1}{4}$

128 النقطة (2 , 5) إذا تحركنا 3 وحدات أفقيًا جهة اليمين ، فإن الموضع الجديد للنقطة هو ..

أ (2 , 5)   ب (5 , 5)   ج (8 , 2)   د (8 , 5)

129 السنتيمتر المكعب من وحدات قياس ....

أ المحيط   ب المساحة   ج الحجم   د الارتفاع

130 عدد أحرف الكرة = ...

أ 0   ب 1   ج 2   د 3

131 قياس الزاوية التي تمثل $\frac{1}{2}$ قياس الدائرة = ... درجة

أ 360 °   ب 180 °   ج 90 °   د 120 °

132 من الشكل المقابل : الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن القطاع الدائري لعدد المشتركين في قطاع كرة القدم هو ....



أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{3}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{1}{8}$

133 من الشكل المقابل : الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن القطاع الدائري لعدد المشتركين في قطاع السباحة هو ....



أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{3}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{1}{8}$

134 المثلث الذي به زاويتان حادتان ، وزاوية قياسها ° 90 هو مثلث ....

أ متساوي الأضلاع   ب قائم الزاوية   ج حاد الزوايا   د منفرج الزاوية

135 المثلث الذي أطوال أضلاعه 5 سم ، 4 سم ، 8 سم فإنه يكون مثلثًا ....

أ متساوي الساقين   ب متساوي الأضلاع   ج مختلف الأضلاع   د غير ذلك

136 $5\frac{1}{3}$ سنة = 5 سنوات ، و .... شهور

أ 6   ب 5   ج 4   د 3

137 (عدد الوحدات المربعة المُكونة يكافئ للشكل الهندسي) تُسمى ....

أ الطول   ب الحجم   ج المساحة   د المحيط

138 جميع الأشكال التالية ثنائية الأبعاد ، ما عدا ....

أ متوازي المستطيلات ب المربع ج شبه المنحرف د المستطيل

139 مسألة القسمة التي تعبر عن (5 عبوات من القطن يتقاسمها 3 مصانع) هي ....

أ $3 \div 5$ ب $5 + 3$ ج 3×5 د $5 \div 3$

140 دائرة مقسمة إلى ثلاثة قطاعات ، الكسر العشري الذي يمثل الجزأين الأول والثاني معًا هو 0.65 فإن الكسر العشري الذي يمثل الجزء الثالث هو ....

أ 0.35 ب 0.53 ج 0.45 د 0.25

141 في أي مثلث توجد زاويتان .... على الأقل

أ حادتان ب مستقيمتان ج منفرجتان د قائمتان

142 $8 \div 5 =$ ....

أ 1 ب $1\frac{1}{5}$ ج $3\frac{1}{5}$ د $\frac{1}{5}$

143 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{5}{8}$ هو ....

أ 6 ب 8 ج 24 د 48

144 $\frac{2}{3}$ ساعة = ... دقيقة

أ 15 ب 30 ج 40 د 45

145 التقدير الستيني الذي يناسب الجزء المظلل هو ....

أ 180° ب 45° ج 60° د 90°

146 $2 \times 1\frac{1}{4} =$ ....

أ $1\frac{1}{8}$ ب $1\frac{1}{2}$ ج $1\frac{1}{4}$ د $2\frac{1}{2}$

147 $\frac{3}{7} \times$ ...... $= \frac{3}{7}$

أ 0 ب 1 ج 2 د $\frac{3}{7}$

148 75 دقيقة = ... ساعة

أ $1\frac{1}{2}$ ب $1\frac{1}{3}$ ج $1\frac{1}{5}$ د $1\frac{1}{4}$

149 المثلث الذي أضلاعه مختلفة في الطول يُسمى مثلثًا ...... (بالنسبة لأطوال أضلاعه)

أ متساوي الساقين ب متساوي الأضلاع ج مختلف الأضلاع د ليس شيء مما سبق

150 شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدتان دائرتان وليس له رؤوس هو ....

أ أسطوانة ب هرم ج كرة د مخروط

151 $2\frac{1}{4}$ ساعة = ... دقيقة

أ 135 ب 140 ج 100 د 120

152 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{3}{4}$ ، $\frac{5}{7}$ هو ....

أ 28 ب 12 ج 15 د 12

153 2 ساعة = ... دقيقة

أ 120 ب 140 ج 60 د 30

154 $\frac{1}{2}$ من 12 = ...

أ 6 ب 3 ج 9 د 1

155 (م . م . أ) لمقامي الكسرين $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$ هو ....

أ 3 ب 6 ج 12 د 15

156 $\frac{3}{5}$ متر = ... سم

أ 40 ب 50 ج 60 د 70

157 $7\frac{5}{6}$ ☐ $3\frac{5}{6}$

أ < ب > ج = د غير ذلك

158 $\frac{1}{3}$ ساعة = ... دقيقة

أ 60 ب 30 ج 45 د 20

159 حجم متوازي المستطيلات = مساحة أحد الأوجه × ....

أ البعد الثالث ب مساحة الوجه ج السعة د المحيط

160 ...... هي حجم السائل الذي يملأ الفراغ الداخلي للمجسم .

أ الحجم ب السعة ج المساحة د المحيط

161 $\frac{3}{4} \times 12 =$........

أ 0 ب 4 ج 9 د 12

162 $\frac{1}{8}$ العدد 32 = ...

أ 3 ب 4 ج 8 د 40

163 نوع الزاوية المقابلة هو ....

أ قائمة ب حادة ج منفرجة د مستقيمة

164 الهرم الرباعي له .... رؤوس

أ 5 ب 4 ج 8 د 3

165 المثلث الذي به ضلعان متساويان في الطول يُسمى مثلثًا .... (بالنسبة لأطوال أضلاعه)

أ متساوي الأضلاع ب متساوي الساقين ج مختلف الأضلاع د ليس شيء مما سبق

166 $\frac{10}{8} = 2\frac{....}{8}$

أ 10 ب 1 ج 5 د 8

167 المربع شكل .... الأبعاد

أ أحادي ب ثنائي ج ثلاثي د غير ذلك

168 إذا كان المثلث يحتوي على زاوية قياسها ° 120 ،فإن المثلث يكون ....

أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية ج منفرج الزاوية د غير ذلك

169 $\frac{2}{7} \times ...... = 0$

أ $\frac{2}{7}$ ب 0 ج 7 د $\frac{7}{2}$

المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

1 أوجد ناتج ما يلي

أ $8\frac{2}{3} - 1\frac{5}{9} = ...$

ب $6\frac{1}{4} + 3\frac{2}{7} = ...$

الحل

---

2 مع خالد $75\frac{1}{2}$ جنيهًا وأعطى لأخيه $50\frac{1}{4}$ جنيهًا فكم جنيهًا تبقت مع خالد ؟

الحل

---

3 أوجد ناتج ما يلي :

أ $6 - \frac{3}{7} = ...$

ب $7\frac{5}{8} - 1\frac{1}{4} = ...$

الحل

---

4 يقضي أحمد $1\frac{1}{3}$ ساعة في تدريب كرة القدم ،و $2\frac{1}{2}$ ساعة في تدريب السباحة ما الزمن الذي يقضيه أحمد في التدريبين ؟

الحل

---

5 أوجد ناتج ما يلي .

أ $\frac{2}{3} \times \frac{5}{7} = ...$

ب ما هو $\frac{3}{4}$ العدد 20 ؟

الحل

---

6 اشترى محمود 5 أقلام ثمن القلم الواحد $8\frac{1}{2}$ جنيهًا فما ثمن الأقلام ؟

الحل

7 جرار زراعي يحرث $2\frac{1}{2}$ فدان في ساعة واحدة ،فما عدد الأفدنة التي يحرثها في $1\frac{1}{2}$ ساعة ؟

الحل

---

8 أوجد حاصل ضرب في أبسط صورة باستخدام الكسور غير الفعلية : $1\frac{2}{3} \times 4\frac{2}{5}$

الحل

---

9 استخدم خاصية التوزيع لإيجاد حاصل ضرب ، وضع الناتج في أبسط صورة : $2\frac{2}{5} \times \frac{2}{3}$

الحل

---

10 تشرب ملك $\frac{1}{5}$ لتر من العصير يوميًا فإذا كان لديها 4 لتر من العصير . فما عدد الأيام التي ستستغرقها لشرب العصير بالكامل ؟

الحل

---

11 استخدم النماذج لإيجاد خارج القسمة في أبسط صورة : $2 \div \frac{1}{3}$

الحل

---

12 استخدم النماذج لإيجاد خارج القسمة في أبسط صورة : $\frac{1}{4} \div 3$

الحل

13 لدى منه $\frac{1}{4}$ متر من ورق تغليف الهدايا . فإذا كان لديها هديتين متماثلتين واستخدمت نفس الكمية من الورق لتغليف كل هدية فما مقدار الورق الذي استخدمته لكل هدية ؟

الحل

14 أوجد خارج القسمة في صورة كسر غير فعلى وضعه في أبسط صورة باستخدام خوارزمية القسمة $5\overline{)12}$

الحل

15 اكتب 3 كسور تكافئ الكسر $\frac{3}{7}$

الحل

16 أوجد ناتج ما يلي

أ $\frac{1}{4}+\frac{1}{3}$ ب $\frac{1}{3}+\frac{3}{7}$ ج $\frac{1}{7}-\frac{7}{12}$

الحل

17 أوجد ناتج ما يلي :

أ $\frac{1}{2}+\frac{1}{5}+2$ ب $\frac{1}{2}-\frac{1}{7}-1$

الحل

18 أوجد قيمة m في المعادلة : $m - \frac{1}{5} = \frac{1}{3}$

الحـــل

19 لدى محمود $\frac{11}{14}$ كجم من التفاح ، استخدم منه $\frac{2}{7}$ كجم لعمل شرابه المفضل ، فما كمية المتبقية من التفاح ؟

الحـــل

20 اشترى مازن $\frac{1}{6}$ كجم من الخضروات يوم الجمعة ،و $\frac{5}{8}$ كجم يوم السبت . ما إجمالي كمية الخضروات التي اشتراها في اليومين ؟

الحـــل

21 أوجد المضاعف المشترك الأصغر لمقام الكسرين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{6}$

الحـــل

22 أوجد قيمة المجهول في كل مما يأتي :

أ $a + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$

ب $\frac{7}{8} - Z = \frac{1}{4}$

الحـــل

23 أوجد في أبسط صورة :

أ $\frac{15}{30}$

ب $\frac{3}{24}$

الحـــل

24 في يوم الخميس قطعت جودي مسافة $\frac{5}{8}$ كم سيرًا على الأقدام . ما المسافة المتبقية حتى تقطع جودي كيلومترًا واحدًا ؟

الحل

25 إذا كانت المسافة بين منزل أحمد ومدرسته $\frac{8}{9}$ أوجد المسافة التي يقطعها أحمد ذهابًا وإيابًا

الحل

26 أوجد قيمة المجهول في كل من المعادلات التالية :

أ $1\frac{1}{5}+b=3\frac{3}{5}$

ب $a-3\frac{1}{5}=4\frac{1}{5}$

الحل

27 مع حسام $9\frac{3}{4}$ جنيه ، أعطى أخته $2\frac{1}{4}$ جنيه ، فكم تبقى معه ؟

الحل

28 أوجد قيمة n التي تحقق المعادلة : $n+1\frac{1}{2}=8\frac{3}{5}$

الحل

29 أوجد قيمة f التي تحقق المعادلة : $f-1\frac{1}{3}=2\frac{1}{4}$

الحل

30 أوجد قيمة المجهول في المعادلة : $2\frac{1}{6}+b=3\frac{7}{12}$

الحل

31 قطعت سلمى مسافة $2\frac{1}{5}$ كم ،وقطعت سارة مسافة أكثر من سلمى بـ $1\frac{1}{3}$ كم

ما المسافة التي قطعتها سارة ؟

الحل

32 لدى فلاح 10 أمتار مربعة من القطن ،استطاع حصاد $3\frac{3}{4}$ متر مربع ، فما عدد الأمتار المتبقية

الحل

33 يستغرق حسام $1\frac{1}{3}$ ساعة في مذاكرة مادة الرياضيات ،ويستغرق 20 دقيقة قي مذاكرة العلوم . ما المدة التي يستغرقها في مذاكرة المادتين معًا ؟

الحل

34 باستخدام خاصية التوزيع ،أوجد ناتج $6 \times 2\frac{2}{3}$

الحل

35 لدى محمود 12 قلمًا ،$\frac{1}{3}$ منها لونها أحمر . ما عدد الأقلام الحمراء ؟

الحل

36 إذا كانت قاعدة النمط هي $2\frac{1}{2} \times n$ ، والمُدخل هو 4 فأوجد المُخرج .

الحل

37 أوجد ناتج ما يلي باستخدام الإستراتيجية التي تفضلها : $4 \times 1\frac{1}{4} =$ ....

الحل

38 إذا كان : $\frac{1}{5} \times n = \frac{1}{15}$ فأوجد قيمة n

الحل

39 لدى رامي $3\frac{1}{2}$ عبوة من العصير ، بكل عبوة $1\frac{1}{4}$ لتر ، فما إجمالي عدد اللترات العصير لدى رامي ؟

الحل

40 يوجد 4 أكياس من الفول ، كتلة كل كيس $\frac{3}{4}$ كجم . ما إجمالي كتلة الفول ؟

الحل

41 يجري لاعب مسافة $4\frac{1}{5}$ كل يوم . ما إجمالي المسافة التي يجريها اللاعب في خمسة أيام؟

الحل

42 يحصد فلاح $3\frac{3}{4}$ كجم من القصب في الساعة ، فكم يحصد الفلاح في زمن $2\frac{1}{2}$ ساعة ؟

الحل

43 أوجد خارج قسمة : $11 \div 2$

الحل

44 أراد معلم توزيع 5 فطائر بالتساوي على 10 تلاميذ . احسب نصيب كل تلميذ .

الحل

45 لدى خالد 17 لترًا من العصير ، يريد توزيعها على 4 عبوات بالتساوي فما كمية العصير في كل علبة؟

الحل

46 يبلغ سعر القلم الواحد $10\frac{1}{4}$ جنيه ، فكم يبلغ سعر 8 أقلام من نفس النوع ؟

الحل

47 تم توزيع 7 كجم من الكمون على أكياس بوضع $\frac{1}{5}$ كجم بكل كيس . ما عدد الأكياس ؟

الحل

48 توزع معلمة $\frac{1}{2}$ برتقالة على كل تلميذ . فكم تكفي 10 ثمرات من البرتقال عددًا من التلاميذ؟

الحل

---

49 استخدم خاصية التوزيع لإيجاد حاصل ضرب ، وضع الناتج في أبسط صورة :

$1\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$

الحل

---

50 أوجد حاصل ضرب في أبسط صورة باستخدام الكسور غير الفعلية : $1\frac{2}{3} \times 4\frac{2}{5}$

الحل

---

51 لدى سارة $2\frac{1}{3}$ كيس من الأرز بكل كيس $1\frac{5}{7}$ كجم من الأرز . فما كمية الأرز التي لدى سارة

الحل

---

52 اكتب العدد المجهول في كل معادلة

أ $8 \div a = 24$

ب $8 \times b = 24$

الحل

---

53 شكل رباعي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية فما هو ؟

الحل

---

54 مضلع له 4 أضلاع متساوية في الطول و 4 زوايا قائمة فما هو ؟

الحل

---

55 اكتب عدد خطوط التماثل لكل من المربع ـ المعين ـ المستطيل ـ متوازي الأضلاع

الحل

56 يمتلك يوسف 30 فدانًا من الأرض الزراعية ، زرع $\frac{5}{6}$ من المساحة أرزًا . أوجد عدد الأفدنة التي زرعها أرزًا .

الحـــــــــل

57 اكتب 3 كسور مكافئة للكسر $\frac{4}{5}$

الحـــــــــل

58 اشترت مريم 6 كراسات ، ثمن الكراسة الواحدة $2\frac{1}{2}$ جنيه . ما إجمالي ما دفعته مريم ؟

الحـــــــــل

59 إذا كان : $a + 3\frac{2}{5} = 7\frac{4}{5}$ فأوجد قيمة a

الحـــــــــل

60 تقرأ سارة من كتابها المفضل لمدة $\frac{3}{4}$ ساعة يوميًا ، فإذا قرأت الكتاب خلال 12 يومًا .
فما عدد الساعات التي قرأت فيها سارة الكتاب ؟

الحـــــــــل

61 يقضي محمد $\frac{7}{10}$ ساعة في الذهاب من المنزل إلي العمل ، و بعد الانتهاء من العمل يقضي $\frac{3}{4}$ ساعة في العودة . ما المدة التي استغرقها محمد في ذهابه إلي العمل و عودته إلي المنزل

الحـــــــــل

62 أوجد ناتج : $8 \times 2\frac{3}{4}$

الحـــــل

63 إذا كان : $C = 4\frac{1}{5} + 3\frac{3}{4}$ ، فأوجد قيمة C

الحـــــل

64 يمتلك خالد ساحة انتظار للسيارات ، يبلغ طولها 3 كم ، و عرضها $2\frac{1}{2}$ كم . احسب مساحة الساحة . الحـــــل

65 استغرق أحمد في حل واجب مادة الرياضيات $\frac{3}{6}$ ساعة ، بينما استغرق في حل واجب مادة اللغة العربية $\frac{3}{2}$ ساعة . فما المدة التي استغرقها لحل واجب المادتين معًا ؟

الحـــــل

66 أكل محمود $\frac{1}{2}$ الفطيرة ، و أكلت ريهام $\frac{1}{3}$ الفطيرة . ما إجمالي ما أكله محمود و ريهام ؟

الحـــــل

67 زجاجة سعتها $\frac{1}{5}$ لتر من المياه . ما عدد الزجاجات اللازمة لتعبئة 9 لترات من الماء ؟

الحـــــل

68 اشتري محمد علبة عصير سعتها $1\frac{1}{2}$ لتر ، فإذا شرب منها $\frac{1}{4}$ لتر ، أوجد كمية العصير المتبقية .

الحـــــــــــــــــــــــــــــل

69 أوجد ناتج : $\frac{4}{5}\ 4 \times \frac{5}{6}$ (في أبسط صورة)

الحـــــــــــــــــــــــــــــل

70 تقرأ مريم $\frac{5}{6}$ ساعة يوميًا ، فإذا قرأت الكتاب خلال 12 يومًا . فما عدد الساعات التي قرأت فيها الكتاب ؟

الحـــــــــــــــــــــــــــــل

71 اشترت ياسمين $\frac{11}{15}$ كجم دقيق استخدمت منه $\frac{2}{3}$ كجم . ما عدد الكيلوجرامات المتبقية من الدقيق ؟

الحـــــــــــــــــــــــــــــل

72 أوجد قيمة العدد المجهول في أبسط صورة في المعادلة : $f - 5\frac{5}{12} = 3\ \frac{1}{6}$

الحـــــــــــــــــــــــــــــل

73 يحصد مصطفي قصي السكر ، يمكنه حصاد $3\frac{3}{4}$ كجم من قصب السكر في ساعة واحدة ، إذا كان يعمل لمدة $\frac{1}{2}\ 2$ ساعة . فما كمية القصب التي يحصدها ؟

الحـــــــــــــــــــــــــــــل

74 لدي أحمد 11 لترًا من عصير الفواكه ، ويريد تقسيمها بالتساوي علي 5 من أصدقائه فما عدد اللترات التي يحصل عليها كل صديق

الحـــل

---

75 أكرم لديه حديقة أعشاب يبلغ طولها 10 أمتار، و يبلغ عرضها 5 أمتار . ما مساحة حديقة

الحـــل

---

76 أوجد ناتج : $3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{5}$

الحـــل

---

77 يشرب مازن $\frac{6}{7}$ لتر من الحليب يوميًا ، و يشرب أخته مني $\frac{2}{3}$ لتر من الحليب يوميًا
احسب الفرق بينهما .

الحـــل

---

78 في مزرعة أحمد ، يستخدم $\frac{5}{9}$ من المحصول لصناعة الصابون ، و يستخدم الجزء الباقي
في العطور ، أوجد الكسر الذي يمثل الجزء المُستخدم في صناعة العطور

الحـــل

---

79 لدي رنا 15 لترًا من العسل ، إذا كانت تأكل $\frac{1}{6}$ لتر من العسل كل يوم ، فما عدد الأيام التي
تستغرقها لأكل كمية العسل كلها ؟

الحـــل

---

80 إذا كانت السلحفاة تستطيع أن تزحف $\frac{1}{2}$ كيلومتر في الساعة . فما عدد الساعات التي

ستتمكن السلحفاة أن تقطع 8 كم ؟

الحـــــــــل

81 تريد المعلمة أن تعطي $\frac{1}{8}$ علبة أقلام رصاص لكل تلميذ . فإذا كانت تمتلك المعلمة 5 علب من الأقلام الرصاص . ما عدد التلاميذ الذين ستعطيهم المعلمة أقلام الرصاص ؟

الحـــــــــل

82 أوجد قيمة العدد المجهول k في المعادلة : $\frac{1}{8} \div k = \frac{1}{24}$

الحـــــــــل

83 يمشي محمود مسافة $2\frac{1}{5}$ كم في كل يوم . ما المسافة التي يمشيها خلال 3 أيام ؟

الحـــــــــل

84 احسب مساحة الشكل المقابل :

3سم
10سم

الحـــــــــل

85 أوجد ناتج جمع .... = $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$

الحـــــــــل

86 أردت مريم توزيع 3 فطائر علي 6 أشخاص بالتساوي . فما نصيب كل شخص ؟

الحـــــــــل

87 لدي ساره 16 مربعًا ، $\frac{3}{4}$ منها حمراء و المربعات المتبقية صفراء . ما عدد المربعات الحمراء و الصفراء

الحـــــــــــــــــــــــــــــــــــحـــــــــــــــــــــــــــــــــــل

88 تستغرق جني $1\frac{1}{3}$ ساعة في مذاكرة مادة العلوم ، و 30 دقيقة أكثر في مذاكرة مادة الرياضيات عن مادة العلوم . ما المدة التي تستغرقها جني في مذاكرة المادتين معًا ؟

الحـــــــــــــــــــــــــــــــــــحـــــــــــــــــــــــــــــــــــل

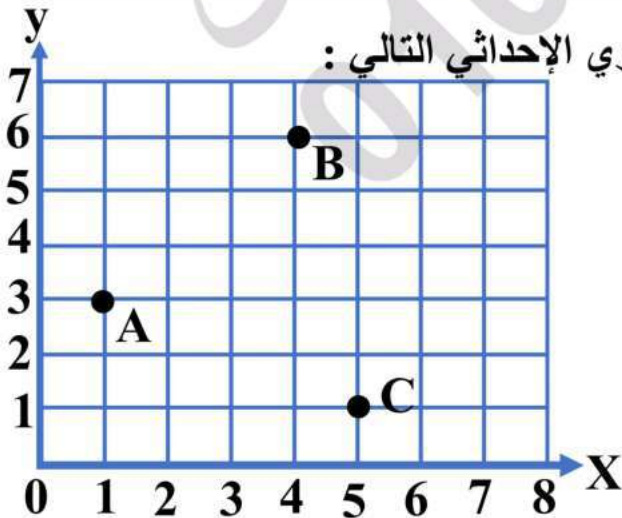
89 لدي خالد 10 لترات من العصير ، و يوجد 7 زجاجات فارغة ، إذا أراد توزيع العصير بالتساوي علي الزجاجات . فما مقدار العصير بكل زجاجة

الحـــــــــــــــــــــــــــــــــــحـــــــــــــــــــــــــــــــــــل

90 يوجد 4 أكياس من الفول كتلة كل كيس $\frac{3}{4}$ كجم . ما إجمالي كتلة الفول

الحـــــــــــــــــــــــــــــــــــحـــــــــــــــــــــــــــــــــــل

91 اكتب الزوج المرتب الذي يمثل كل نقطة علي المستوي الإحداثي التالي :



أ (......... ، ....) A

ب (......... ، ....) B

ج (......... ، ....) C

الحـــــــــــــــــــحـــــــــــــــــــل

92 أيهما أكبر حجمًا : متوازي مستطيلات أبعاده 8 سم ، 5 سم ، 10 سم أم متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 30 سم^2 ، و ارتفاعه 6 سم ؟

الحل

93 حمام سباحة علي شكل متوازي مستطيلات أبعاد قاعدته 50 م ، 20 م و ارتفاعه 3 م وضع به ماء ارتفاعه 2 م . فما حجم الحمام و حجم الماء .

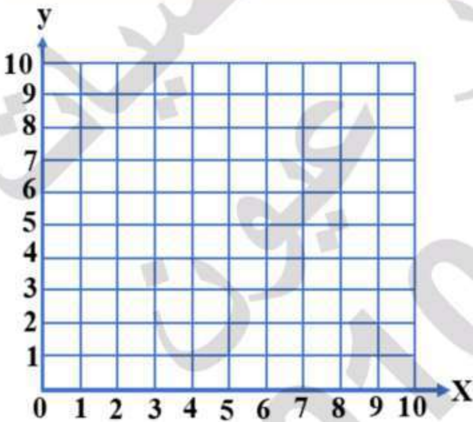
الحل

94 بني أحمد كوخًا خارج منزله علي متوازي مستطيلات ، فإذا كان حجم الكوخ 72 م^3 و يبلغ طوله 4 م و عرضه 3 م ، فما ارتفاع الكوخ

الحل

95 باستخدام المستوي الإحداثي المقابل :
حدد النقاط A (5 ، 2) ، B (1 ، 2) ، C (1 ، 7)
صل النقاط ، ثم اذكر الشكل الناتج

الحل



96 أوجد حجم متوازي المستطيلات أبعاده 10 م ، 8 م ، 7 م

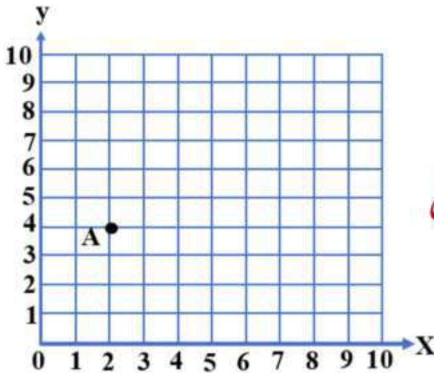
الحل

97 مستعينًا بالشبكة التربيعية المقابلة

أ حدد النقاط (4 ، 4) B ، (2 ، 2) C ثم صل النقاط الثلاثة

ب اذكر نوع المثلث بالنسبة لأضلاعه و زواياه

الحل



98 القطاع الدائري يُوضح أنواع المشروبات المفضلة لـ 100 تلميذ لاحظ ثم أجب

أ ما الكسر العشري للتلاميذ الذين يضلون مشروب التفاح ؟

ب ما الكسر الاعتيادي للتلاميذ الذين يفضلون مشروب الجوافة ؟

الحل

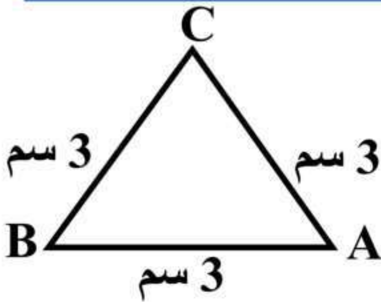


99 علبة علي شكل متوازي مستطيلات مساحة قاعدتها 10 سم^2 ، و ارتفاعه 4 سم .احسب حجمها

الحل

100 متوازي مستطيلات حجمه 30 سم^3 ، و مساحة قاعدته 6 سم^2 . احسب ارتفاعه

الحل



101 لاحظ الشكل المقابل ، ثم أكمل

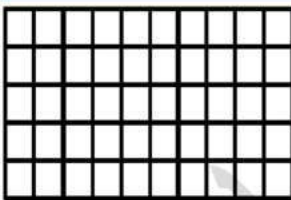
أ نوع المثلث من حيث أطوال الأضلاع : ....

ب نوع المثلث من حيث قياسات الزوايا : ....

الحـــل

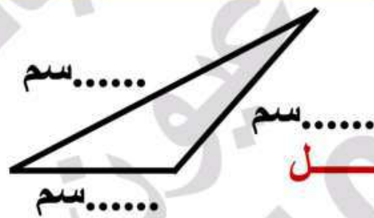
102 صنع محمد صندوق نباتات صغيرًا للنافذة خطط لملئه بمقدار 12,000 سم^3 من التربة يبلغ طوله قاعدته 40 سم ، و عرضها 15 سم . كم يكون ارتفاع الصندوق ليحمل كل التربة

الحـــل



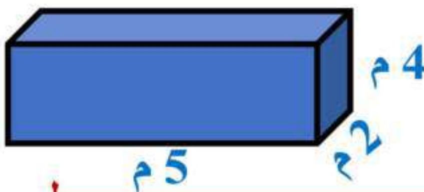
103 باستخدام الشبكة التي أمامك . ارسم مستطيل مساحته 18 وحدة مربعة

الحـــل



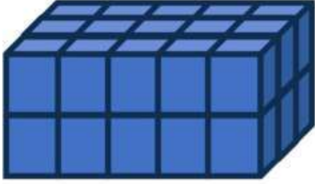
104 قس أطوال أضلاع المثلث المقابل ، ثم حدد نوعه بالنسبة أطوال أضلاعه و قياسات زواياه

الحـــل



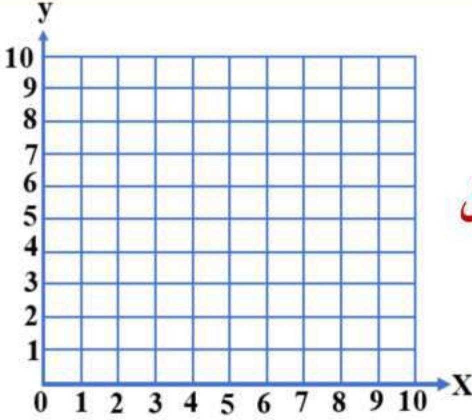
105 احسب حجم متوازي المستطيلات المقابل

الحـــل



106 أوجد حجم الشكل المقابل

الحـــل



107 حدد علي الشبكة الإحداثية النقاط

D(3 ، 2) ، C (5 ، 2) ، B (5 ، 4) ، A (3 ، 4)

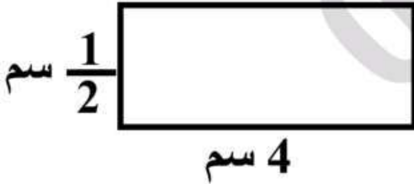
صل النقاط ، ثم اذكر الشكل الناتج

الحـــل

108 متوازي مستطيلات أبعاده 5 سم ، 4 سم ، 3 سم . احسب حجمه

الحـــل

109 احسب مساحة المستطيل المقابل :



الحـــل

110 اشتري خالد $3\frac{1}{2}$ كجم من السكر ، و اشترت أخته $2\frac{1}{2}$ كجم آخر من السكر .

فكم كيلوجرامًا من السكر اشتراه خالد و أخته معًا

الحـــل

111 قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها 5 أمتار ، و عرضها $3\frac{1}{5}$ متر ، فما مساحتها ؟

الحـــــــــل

112 القطاعات الدائرية المقابلة توضح أنواع الفاكهة المفضلة لـ 100 تلميذ لاحظ ثم أجب

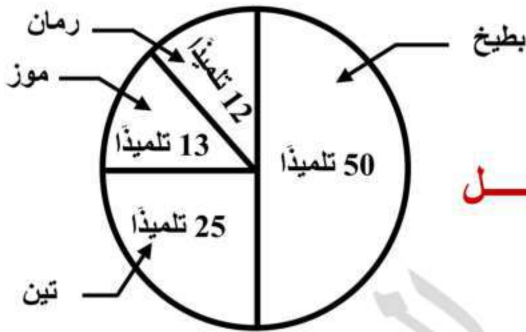
أ ما الكسر العشري الذي يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون البطيخ ؟

....

ب ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون الموز؟

....

الحـــــــــل



113 لدى ساره $1\frac{1}{2}$ كجم من الدقيق ، استخدمت منه $\frac{3}{4}$ كجم من الدقيق لعمل كعكة ما كمية الدقيق المتبقي .

الحـــــــــل

114 اشترت نوال $1\frac{1}{3}$ لتر من البنزين ، ثمن اللتر $8\frac{1}{4}$ جنيه ، فما المبلغ الذي دفعته نوال ؟

الحـــــــــل

115 تم صب 4,900 سم ^{3} من الماء في إناء على شكل متوازي مستطيلات أبعاده الداخلية 20سم ، 35 سم .احسب ارتفاع الماء في الإناء .

الحـــــــــل

116 أوجد ناتج الجمع باستخدام النماذج : $2\frac{1}{4} + 1\frac{1}{2} =$ ....

		+			

الحــــــــــــــــــــل

117 متوازي مستطيلات حجمه 90 سم^3 ، وارتفاعه 6 سم . أوجد مساحة قاعدته .

الحــــــــــــــــــــل

118 إذا كان : $12\frac{5}{9} = d + 7\frac{2}{9}$ ، فما قيمة d ؟

الحــــــــــــــــــــل

119 اشترى آدم 3 لترات من عصير البرتقال ، ويريد توزيعها بالتساوي في عبوات . سعة كل عبوة $\frac{1}{2}$ لتر ، فما عدد العبوات التي يحتاج إليها آدم ؟

الحــــــــــــــــــــل

120 تقرأ مريم من كتابها المفضل لمدة $\frac{1}{2}$ ساعة يوميًا ، فإذا قرأت الكتاب خلال 48 يومًا .
فما عدد الساعات التي قرأت فيها مريم الكتاب ؟

الحــــــــــــــــــــل

121 إخذ خالد من والده $3\frac{1}{4}$ جنيه ، و من عمه $5\frac{1}{2}$ جنيه . كم جنيهًا مع خالد ؟

الحــــــــــــــــــــل

122 لدي فلاح 10 أمتار مربعة من القطن ، استطاع حصاد $3\frac{3}{4}$ متر مربع منها فما عدد الأمتار المربعة المتبقية ؟

الحـــــــــــــــل

123 من الشكل المقابل ، أكمل



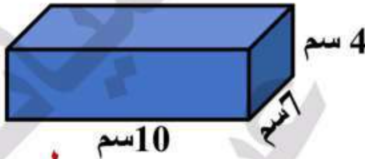
أ اسم الشكل : .... ب عدد الأوجه : ....

الحـــــــــــــــل

124 رنا لديها $\frac{3}{4}$ لتر من العصير ، شربت منه $\frac{1}{3}$ لتر . كم عدد اللترات المتبقية ؟

الحـــــــــــــــل

125 في الشكل المقابل :



أ اسم الشكل : .... ب حجم الشكل : ....

ج عدد الأوجه : .... د عدد الرءوس : ....

الحـــــــــــــــل

126 اشترت ساره $2\frac{1}{2}$ كجم من التفاح ، ثمن الكيلوجرام الواحد 20 جنيهًا . فكم دفعت ساره ؟

الحـــــــــــــــل

127 يحرث فلاح $3\frac{1}{2}$ فدان في الساعة . كم فدان يحرثه الفلاح في ساعتين

الحل

---

128 تشرب نوران $\frac{1}{4}$ لتر من العصير يوميًا فإذا كان لديها 7 لترات من العصير . فما عدد الأيام التي ستستغرقها لشرب العصير بالكامل ؟

الحل

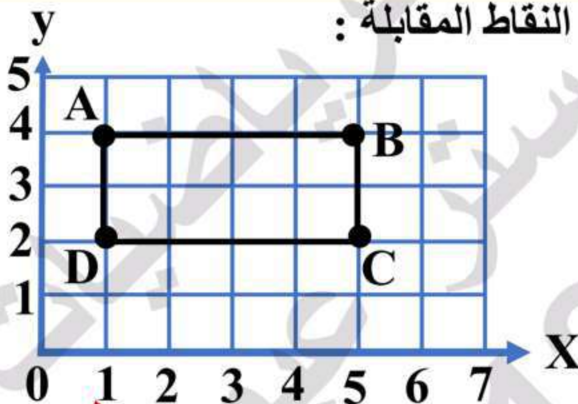
---

129 أوجد مساحة المستطيل الذي بُعداه $\frac{1}{2}$ سم ، $\frac{2}{3}$ سم .

الحل

---

130 من المستوى الإحداثي المقابل اكمل بكتابة إحداثيات النقاط المقابلة :



A(..... , ...) ، B (..... , ...)

C (..... , ...) ، D (..... , ...)

اسم المضلع ؟ ....

الحل

---

131 أراد محمود توزيع $\frac{1}{2}$ كجم من الموز على 4 أشخاص من أصدقائه بالتساوي . فكم سيأخذ كل صديق ؟ الحل

---

132 قُسم أحمد 6 قطع حلوى على عدد من أصدقائه بحيث يكون نصيب كل واحد $\frac{1}{4}$ قطعة فما عدد أصدقائه الحل

133 اشترت مريم 5 كراسات ، ثمن الكراسة $2\frac{1}{2}$ جنيه ، كم تدفع للبائع ؟

الحل

134 لدى ساره 5 لترات من العسل ، و إذا كانت تأكل $\frac{1}{3}$ لتر من العسل كل يوم . فما عدد الأيام التي تستغرقها ساره لأكل كمية العسل كلها ؟

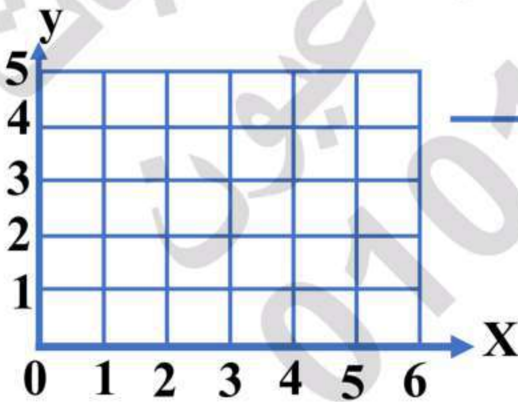
الحل

135 قضى زياد $5\frac{3}{4}$ ساعة في لعب الكرة و قضي $2\frac{3}{8}$ ساعة في مشاهدة التلفاز .
ما إجمالي المدة التي قضاها زياد في لعب الكرة و مشاهدة التلفاز ؟

الحل

136 تستهلك سيارة $4\frac{1}{2}$ لتر من البنزين في الساعة الواحدة . احسب كم تستهلك في 3 ساعات؟

الحل



137 على شبكة الإحداثيات

أ مثل النقاط التالية

A (0 ,4) ، B (5 ,4) ، C (5 ,0) ، D (0 ,0)

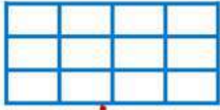
ب وصل النقاط بالترتيب ثم أجب

1 اسم الشكل ABCD هو ....

2 النقطة B تبعد عن محور X بمقدار .... وحدات طول

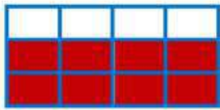
3 طول $\overline{AB}$ = ... وحدات طول

الحل



138 ارسم مستطيلًا طوله 4 وحدات ، وعرضه 2 وحدة ، ثم احسب مساحته .

الحـــــــــــــــــــــــــــــــــــــل



139 يمتلك رجل قطعة أرض على شكل مستطيل يبلغ طولها $1\frac{1}{2}$ كم ، وعرضها $\frac{1}{3}$ كم فما المساحة

الحـــــــــــــــــــــــــــــــــــــل

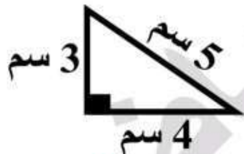
140 شكل رباعي جميع أضلاعه متساوية في الطول ، وبه زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان.

أ ما اسم الشكل ؟ ....

ب كم عدد محاور تماثل الشكل ؟ ....

الحـــــــــــــــــــــــــــــــــــــل

141 من الشكل المقابل ، أكمل :



أ نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه : ....

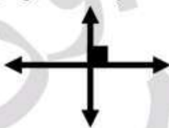
ب نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه ....

الحـــــــــــــــــــــــــــــــــــــل

142 أجب عن ما يلي

أ مثلث أطوال أضلاعه 5 سم ، 4 سم ، 5 سم ،فما نوع المثلث المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه؟

ب ما اسم الخطين المرسومين أمامك ؟



ج شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متساويين في الطول ، وجميع زواياه قائمة .
ما اسم الشكل ؟ وكم عدد محاور التماثل له ؟

الحـــــــــــــــــــــــــــــــــــــل

143 مربع طول ضلعه $2\frac{1}{2}$ سم . أوجد مساحته .

الحـــــــــــــــــــــــــــــــــــــل

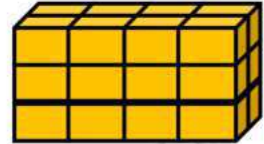
144 استخدم الأزواج المرتبة التالية لإكمال الجدول .
(10 , 2) , (15 , 3) إذا كانت : X = 7 فأوجد قيمة Y

قيم X	1	....	....
قيم Y	5	....	....

الحل

---

145 لاحظ الشكل المقابل : ثم أكمل :





أ عدد الطبقات الأفقية = ...
ب عدد المكعبات في كل طبقة أفقية = ...
ج حجم متوازي المستطيلات = ...

أ عدد الأوجه = ... وجه
ب عدد الرؤوس = ... رأس
ج عدد الأحرف = ... حرف

الحل

---

146 مكعب طول حرفه 5 سم ، فأوجد مجموع أطوال أحرفه .

الحل

---

147 مستطيل طوله $1\frac{1}{3}$ سم وعرضه $\frac{1}{3}$ سم أوجد مساحته .

الحل

---

148 أجب عن ما يلي

أ اذكر عدد أوجه كلًا من : المكعب ، متوازي المستطيلات ، الكرة ، الأسطوانة

ب اذكر عدد أحرف كلًا من : المكعب ، متوازي المستطيلات ، الهرم رباعي القاعدة .

الحل

149 أجب عن ما يلي :

أ اكتب الشكل التي تمثله قاعدة الأسطوانة **ب** اكتب الشكل التي تمثله قاعدة متوازي المستطيلات

ب اكتب الشكل التي تمثله قاعدة المكعب .

الحــــــــــــــــــــــــــــــــل

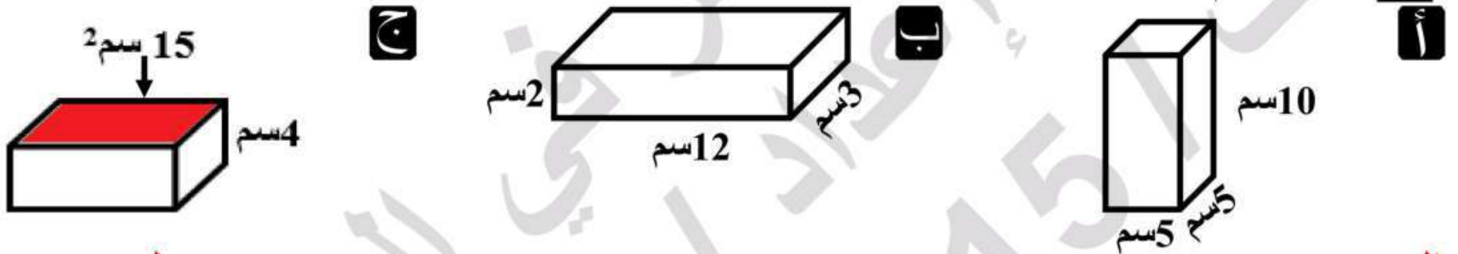
---

150 متوازي مستطيلات حجمه 300 $م^3$ ، ومساحة قاعدته 30 $سم^2$. احسب ارتفاعه .

الحــــــــــــــــــــــــــــــــل

---

151 أوجد حجم كل شكل من الأشكال التالية :



الحــــــــــــــــــــــــــــــــل

---

152 صندوق على شكل مكعب طول حرفه 10 سم . أوجد حجمه

(علمًا بأن المكعب هو متوازي مستطيلات أبعاده متساوية في الطول)

الحــــــــــــــــــــــــــــــــل

---

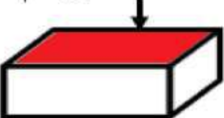
153 حمام سباحة على شكل متوازي مستطيلات طوله 10 م ، وعرضه 5 م ، وارتفاعه 4 م

أوجد حجمه .

الحــــــــــــــــــــــــــــــــل

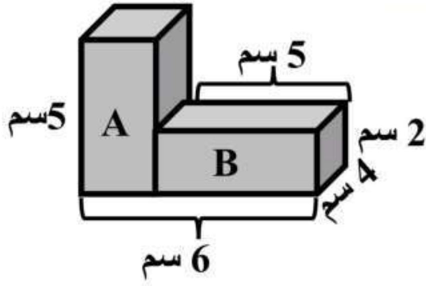
---

154 إذا كان حجم متوازي المستطيلات المقابل هو 72 $سم^3$. أوجد البُعد المجهول



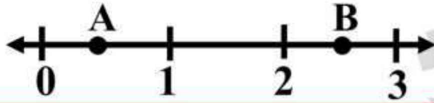
الحــــــــــــــــــــــــــــــــل

155 احسب حجم الشكل المركب المقابل .



الحل

156 أوجد طول AB

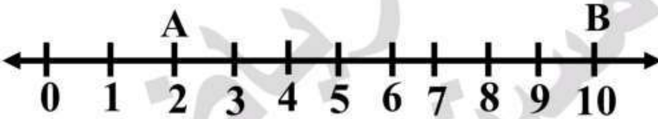


الحل

157 أنواع المثلثات بالنسبة لأطوال أضلاعها ؟

الحل

158



أ A = ...

ب B = ...

ج AB = ...

الحل

159 عدد خطوط تماثل الدائرة

الحل

160 ما هو الزوج المرتب الذي الإحداثي X له هو 8 والإحداثي Y له هو 1 ؟

الحل

161 متوازي مستطيلات مقسم إلى 5 شرائح رأسية وكل شريحة بها 6 مكعبات وحدة . فإن حجم متوازي المستطيلات = ... وحدة مكعبة

الحل

162 أكمل الجدول ثم أجب عن الأسئلة

قيم X	3	6		12		18
قيم Y	5	7	9		13	

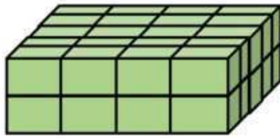
أ ما مقدار زيادة قيم X و قيم Y ؟

ب إذا كانت قيمة X = 9 فما قيمة Y؟ ج إذا كانت قيمة X= 21 فما قيمة Y وما الزوج المرتب

الحـــــــــــــــــــل

---

163 لاحظ الشكل التالي ثم أكمل «علمًا بأن حجم كل مكعبات 1سم مكعب»

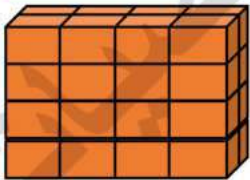


أ عدد الطبقات الأفقية = ... طبقة

ب عدد المكعبات في كل طبقة = ... مكعب

ج حجم متوازي المستطيلات = ... سم مكعب

الحـــــــــــــــــــل



164 اكتب أبعاد متوازي المستطيلات ثم أوجد الحجم
«علمًا بأن حجم كل مكعبات 1سم مكعب»

الحـــــــــــــــــــل

---

165 متوازي مستطيلات طوله 7 سم ، وعرضه 5 سم ، وارتفاعه 6 سم ، أوجد حجمه

الحـــــــــــــــــــل

---

166 متوازي مستطيلات حجمه 72 سم ^{3} ،وعرضه 3 سم ، وارتفاعه 4 سم . أوجد طوله

الحـــــــــــــــــــل

167 صندوق على شكل متوازي مستطيلات حجمه 8,000 سم^3 ،وطول قاعدته 25 سم ،وعرضها 16 سم . أوجد ارتفاع الصندوق ؟

الحـــــــــل

168 متوازي مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها 5 سم ،وارتفاعه 6 سم . أوجد حجمه

الحـــــــــل

169 اكتب الكسر المعبر عن التقدير الستيني في كلا مما يأتي :

أ التقدير الستيني ° 60 يمثل .... الدائرة
ب التقدير الستيني ° 90 يمثل .... الدائرة
ج التقدير الستيني ° 120 يمثل .... الدائرة

الحـــــــــل

170 في القطاع الدائري المقابل : ظلل $\frac{1}{2}$ الدائرة باللون الأحمر ، ظلل $\frac{1}{3}$ الدائرة باللون الأخضر ،$\frac{1}{6}$ باللون الأزرق



الحـــــــــل

171 متوازي مستطيلات أبعاده الثلاثة متساوية وكان مجموع الأبعاد الثلاثة 12 سم أوجد حجمه

الحـــــــــل

172 لاحظ جدول التكرار المقابل ثم أوجد

نوع المبنى	مسجد	مكتب بريد	مكتبة	منتزه عام	مقهي
التكرار	22	10	30	30	8

أ حجم العينة التي تم استطلاع رأيهم

ب عدد الأشخاص الذين اختاروا المنتزه العام
ج الكسر العشري الذي يمثل المجموعة التي تفضل مكتب البريد
د الكسر الاعتيادي الذي يمثل المجموعة التي تفضل المسجد
هـ الكسر العشري الذي يمثل إجمالي الأشخاص الذين اختاروا مكتب البريد والمكتبة والمنتزه العام معًا
و نوع المبنى الذي يمثل $\frac{1}{10}$ المجموعة

الحـــل

المجموعة الأولى : أسئلة الاختيار من متعدد

1 $2\frac{2}{4} + 3\frac{1}{4} =$ ....

أ) $\frac{3}{8}$ ب) $\frac{1}{8}$ ج) $5\frac{3}{4}$ د) $5\frac{1}{8}$

2 أصغر مقام مشترك للعددين الكسريين $9\frac{1}{2}$ ، $1\frac{1}{3}$ هو ....

أ) 2 ب) 3 ج) 5 د) 6

3 $4\frac{3}{5} + 3\frac{1}{5} =$ ....

أ) $7\frac{4}{5}$ ب) $7\frac{4}{10}$ ج) $\frac{4}{5}$ د) $\frac{1}{10}$

4 أصغر مقام مشترك للعددين الكسريين $9\frac{1}{5}$ ، $1\frac{1}{3}$ هو ....

أ) 3 ب) 5 ج) 8 د) 15

5 $4\frac{2}{9} + 3\frac{3}{9} =$ ....

أ) $\frac{5}{9}$ ب) $\frac{1}{9}$ ج) $7\frac{5}{9}$ د) $7\frac{5}{18}$

6 أصغر مقام مشترك للعددين الكسريين $9\frac{1}{5}$ ، $1\frac{1}{4}$ هو ....

أ) 20 ب) 10 ج) 5 د) 4

7 $2\frac{1}{3}$ ساعة = ... دقيقة

أ) 60 ب) 80 ج) 120 د) 140

8 $2 + \frac{1}{5} + 4 + \frac{1}{2} =$ ....

أ) $\frac{7}{10}$ ب) $6\frac{2}{7}$ ج) $6\frac{7}{10}$ د) $6\frac{7}{5}$

9 $1\frac{1}{4}$ يوم = ... ساعة

أ) 30 ب) 80 ج) 120 د) 140

10 $3\frac{1}{2}$ سنة = ... شهر

أ) 12 ب) 24 ج) 36 د) 42

11 .... = $\frac{2}{3} \times \frac{5}{5}$

أ $\frac{10}{8}$ ب $\frac{7}{15}$ ج $\frac{10}{15}$ د $\frac{5}{15}$

12 الكسر $\frac{12}{20}$ يكافئ الكسر ....

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{3}{4}$ ج $\frac{3}{5}$ د $\frac{2}{5}$

13 الكسر غير الفعلي المكافئ للعدد الكسري $7\frac{1}{2}$ هو ....

أ $\frac{15}{2}$ ب $\frac{9}{2}$ ج $\frac{7}{2}$ د $\frac{10}{2}$

14 $7\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = (7 \times \frac{3}{4}) + (....... \times ......)$

أ $7 \times \frac{1}{2}$ ب $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$ ج $3 \times \frac{1}{2}$ د $4 \times \frac{1}{2}$

15 يمتلك أحمد حديقة مساحتها $1\frac{2}{3}$ فدان ،قام بزراعة $\frac{1}{5}$ الحديقة فإن مساحة الجزء المزروع = ... فدان

أ $\frac{5}{3}$ ب $\frac{3}{5}$ ج $\frac{1}{3}$ د $\frac{1}{5}$

16 $(\frac{3}{4} \times \frac{1}{9}) + (\frac{3}{4} \times 1) = ...$

أ $\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$ ب $1 \times 1\frac{3}{4}$ ج $\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{9}$ د $\frac{1}{4} \times \frac{1}{9}$

17 اشترى إبراهيم 20 قطعة شيكولاتة أعطى زملائه $\frac{3}{5}$ عدد القطع . فإن عدد القطع التي أعطاها لزملائه = ... قطعة

أ 10 ب 12 ج 8 د 15

18 باقي القسمة لمسألة القسمة التي يعبر عنها العدد الكسري $4\frac{3}{5}$ هو ......

أ 3 ب 4 ج 5 د 15

19 .... = $\frac{1}{3} \div 2$

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{6}$ ج $\frac{2}{3}$ د $\frac{3}{2}$

20 المقسوم عليه لمسألة القسمة التي يعبر عنها العدد الكسري $3\frac{1}{4}$ هو ....

أ 3 ب 4 ج 1 د 13

21 .... > $\frac{1}{3}$

أ $\frac{1}{8}$ ب $\frac{1}{9}$ ج $\frac{1}{7}$ د $\frac{3}{4}$

20 المقسوم لمسألة القسمة التي يعبر عنها العدد الكسري $3\frac{1}{4}$ هو ....

أ 3 ب 4 ج 1 د 13

23 الكسر الذي يمثل تقسيم 17 جنيهًا بالتساوي على 3 أولاد هو ....

أ $\frac{1}{3}$ ب $\frac{1}{17}$ ج $\frac{17}{3}$ د $\frac{3}{17}$

24 $2 = ... \times \frac{1}{7}$

أ 35 ب 28 ج 21 د 14

25 الكسر الاعتيادي الذي يكافئ الكسر $\frac{16}{20}$ هو ....

أ $\frac{3}{10}$ ب $\frac{12}{20}$ ج $\frac{4}{5}$ د $\frac{3}{5}$

26 المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للمقامين في الكسور التالية $\frac{5}{9}$ ، $\frac{1}{6}$ هو ....

أ 6 ب 9 ج 18 د 60

27 ناتج جمع : $\frac{1}{5} + \frac{3}{10}$ هو ....

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{4}{10}$ ج $\frac{4}{15}$ د $\frac{5}{20}$

28 ناتج طرح : $\frac{1}{6} - \frac{1}{3}$ هو ......

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{4}{6}$ ج $\frac{1}{6}$ د $\frac{4}{24}$

29 ناتج جمع : $\frac{1}{7} + \frac{1}{5}$ هو ....

أ $\frac{2}{35}$ ب $\frac{12}{35}$ ج $\frac{2}{12}$ د $\frac{1}{35}$

30 ناتج جمع : $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + 1$ هو ....

أ $\frac{2}{4}$ ب $\frac{3}{4}$ ج $1\frac{3}{4}$ د $1\frac{1}{2}$

31 ناتج جمع : $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} + 3$ هو ....

أ $\frac{6}{5}$ ب $\frac{3}{5}$ ج $3\frac{2}{5}$ د $3\frac{3}{5}$

32 ناتج طرح : $1 - \frac{2}{6} - \frac{3}{6}$

أ $\frac{1}{6}$ ب $\frac{2}{6}$ ج $\frac{3}{6}$ د $\frac{4}{6}$

33 ناتج جمع : $\frac{4}{9} + 2 + \frac{1}{9} + 4$ هو ....

أ $6\frac{3}{9}$ ب $6\frac{5}{9}$ ج $6\frac{1}{9}$ د $2\frac{3}{9}$

34 المقام المشترك لهذين الكسرين : $\frac{2}{3}$ ، $\frac{5}{7}$ هو ....

أ 3 ب 7 ج 10 د 21

35 الكسران المكافئان للكسرين : $\frac{6}{24}$ ، $\frac{27}{45}$ هما ....

أ $\frac{1}{4}$، $\frac{3}{5}$ ب $\frac{1}{4}$، $\frac{3}{5}$ ج $\frac{1}{3}$، $\frac{3}{4}$ د $\frac{1}{2}$، $\frac{3}{4}$

36 ناتج جمع : $5\frac{1}{2} + 1\frac{3}{10}$ هو ....

أ $6\frac{4}{6}$ ب $6\frac{1}{10}$ ج $6\frac{2}{10}$ د $6\frac{4}{5}$

37 ناتج طرح : $\frac{1}{4} - \frac{5}{8}$ هو ....

أ $\frac{1}{8}$ ب $\frac{2}{8}$ ج $\frac{3}{8}$ د $\frac{4}{4}$

38 الكسر غير الفعلي $\frac{25}{4}$ يكافئ ......

أ 6 ب 7 ج $6\frac{1}{4}$ د $1\frac{1}{6}$

39 .... = $3 \div \frac{1}{5}$

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{1}{15}$ ج 15 د $\frac{3}{5}$

40 يوجد 3 أكياس من الأرز ،كتلة كل كيس $\frac{2}{3}$ كجم . ما إجمالي كتلة الأرز ؟ العملية الحسابية التي يمكن استخدمها لتمثيل الموقف هي ......

أ الجمع ب الطرح ج الضرب د القسمة

41 الشكل ← يُمثل ....

أ قطعة مستقيمة ب شعاع ج مضلع د خط مستقيم

42 شكل رباعي أضلاعه متساوية في الطول وزواياه ليست قائمة يكون ....

أ مستطيل   ب مربع   ج معين   د شبه منحرف

43 الشكل .... يعبر عن خطين مستقيمين متعامدين


أ   ب   ج   د

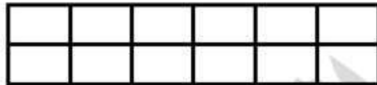
44 الزاوية التي قياساها أكبر من ° 0 و أقل من ° 90 تكون زاوية ....

أ قائمة   ب حادة   ج منفرجة   د مستقيمة

45 المثلث الذي أطوال أضلاعه 6 سم ، 4 سم ، 3 سم يُسمى مثلث ..... بالنسبة لأطوال أضلاعه

أ قائم الزاوية   ب متساوي الساقين   ج مختلف الأضلاع   د متساوي الأضلاع

46 مساحة المستطيل المقابل = ... وحدة



أ 6   ب 12   ج 14   د 16

47 (م . م . أ) لمقامي الكسرين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{10}$ هو ....

أ 5   ب 10   ج 35   د 30

48 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{2}{7}$ ، $\frac{5}{6}$ هو ....

أ 10   ب 13   ج 35   د 42

49 $\frac{3}{....} = \frac{15}{20}$

أ 2   ب 6   ج 4   د 9

50 الكسران المكافئان للكسرين $\frac{1}{4}$ ، $\frac{5}{15}$ بمقام مشترك هما ....

أ $\frac{1}{12}$ ، $\frac{5}{12}$ ب $\frac{4}{12}$ ، $\frac{3}{12}$ ج $\frac{3}{15}$ ، $\frac{4}{15}$ د $\frac{1}{3}$ ، $\frac{3}{4}$

51 إذا كان $\frac{42}{X} = \frac{7}{6}$ فإن قيمة X = ...

أ 36   ب 66   ج 42   د 34

52 $\frac{30}{50}$ = ... (في أبسط صورة)

أ $\frac{10}{50}$ ب $\frac{15}{25}$ ج $\frac{15}{20}$ د $\frac{3}{5}$

53 المضاعف المشترك الأصغر لمقامي الكسرين $\frac{1}{11}$ ، $\frac{6}{22}$ هو ....

أ 11 ب 22 ج 44 د 66

54 عند كتابة الكسرين $\frac{3}{5}$ ، $\frac{2}{9}$ بمقام مشترك أصغر يصبحان $\frac{10}{45}$ ، ....

أ $\frac{15}{45}$ ب $\frac{24}{45}$ ج $\frac{6}{45}$ د $\frac{27}{45}$

55 $\frac{....}{100} = \frac{3}{5}$

أ 60 ب 30 ج 3,000 د 300

56 $\frac{2}{4} + \frac{3}{4}$ ▭ $\frac{1}{4}$

أ < ب > ج = د غير ذلك

57 .... = $\frac{7}{9} - \frac{1}{3}$

أ $\frac{6}{9}$ ب $\frac{8}{9}$ ج $\frac{4}{9}$ د 2

58 لإيجاد قيمة b في المعادلة : $\frac{4}{7} = \frac{1}{7} + b$ ، نستخدم عملية ....

أ القسمة ب الطرح ج الجمع د الضرب

59 .... = $\frac{1}{10} + \frac{12}{100}$

أ $\frac{24}{100}$ ب $\frac{33}{100}$ ج $\frac{42}{100}$ د $\frac{22}{100}$

60 .... = $1 + \frac{5}{8} + \frac{2}{3}$

أ $24\frac{2}{7}$ ب $2\frac{2}{24}$ ج $2\frac{7}{24}$ د $1\frac{7}{11}$

61 إذا كان : $\frac{4}{8} = k + \frac{1}{4}$ ، فإن قيمة k = ...

أ $\frac{3}{8}$ ب $\frac{1}{8}$ ج $\frac{5}{8}$ د $\frac{2}{8}$

62 ...... = $2 - \frac{1}{8}$

أ $1\frac{7}{8}$ ب 8 ج $\frac{1}{6}$ د 7

63 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{5}{6}$ ، $\frac{3}{4}$ هو .....

أ 24 ب 12 ج 10 د 20

64 $\frac{4}{14} + \frac{1}{2} = ...$

أ $\frac{5}{16}$ ب $\frac{3}{8}$ ج $\frac{5}{14}$ د $\frac{11}{14}$

65 ناتج طرح : $1 - \frac{5}{7}$ يساوي ....

أ $\frac{2}{7}$ ب $\frac{3}{7}$ ج $\frac{4}{7}$ د $\frac{6}{7}$

66 $1 + \frac{2}{4} + \frac{3}{4} = ...$

أ $1\frac{3}{4}$ ب $1\frac{4}{3}$ ج $\frac{5}{4}$ د $2\frac{1}{4}$

67 كل مما يأتي مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{2}$ ، $\frac{5}{8}$ ما عدا ....

أ 8 ب 28 ج 16 د 32

68 $\frac{1}{4} + \frac{1}{3}$ ▭ $\frac{1}{4} + \frac{5}{12}$

أ < ب > ج = د غير ذلك

69 إذا كان : $\frac{1}{8} = \frac{1}{2} - n$ فإن قيمة n = ...

أ ربعًا ب نصفًا ج $\frac{1}{16}$ د $\frac{5}{8}$

70 $\frac{15}{2}$ ▭ $7\frac{1}{2}$

أ < ب > ج = د غير ذلك

71 الصورة المكافئة للعدد الكسري $2\frac{25}{40}$ هي ......

أ $2\frac{8}{15}$ ب $2\frac{10}{40}$ ج $2\frac{5}{8}$ د $1\frac{12}{20}$

72 $1\frac{1}{4} + 2\frac{3}{4} = ...$

أ 4 ب $3\frac{3}{4}$ ج 3 د $\frac{4}{4}$

73 العدد الكسري المكافئ لـ $\frac{39}{5}$ هو ....

أ $8\frac{4}{5}$ ب $7\frac{4}{5}$ ج $4\frac{5}{7}$ د $5\frac{4}{8}$

74 الصورة المكافئة للعدد الكسري $3\frac{3}{5}$ هي ....

أ $\frac{8}{5}$ ب $\frac{18}{5}$ ج $\frac{13}{5}$ د $\frac{3}{10}$

75 $4\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3} =$ ....

أ $2\frac{1}{3}$ ب $1\frac{2}{3}$ ج $2\frac{2}{3}$ د $1\frac{1}{3}$

76 الصورة المكافئة للعدد الكسري $5\frac{2}{7}$ هي $5\frac{4}{....}$

أ 14 ب 21 ج 7 د 41

77 الصورة المكافئة للعدد الكسري $1\frac{3}{5}$ هي ....

أ $\frac{15}{3}$ ب $1\frac{50}{30}$ ج $2\frac{3}{5}$ د $1\frac{30}{50}$

78 $6\frac{1}{2}$ ☐ $5\frac{1}{4}$

أ < ب > ج = د غير ذلك

79 $5\frac{2}{8}$ ☐ $5\frac{1}{4}$

أ < ب > ج = د غير ذلك

80 إذا كان : $1\frac{10}{15} = 1\frac{m}{3}$ فإن قيمة m = ...

أ 2 ب 5 ج 4 د 1

81 أي مما يلي مقامًا مشتركًا للعددين الكسريين $3\frac{1}{6}$ ، $5\frac{7}{12}$ ؟

أ 6 ب 12 ج 16 د 18

82 إذا كان العدد الكسري $5\frac{1}{6}$ يكافئ $\frac{m}{6}$ ، فإن قيمة m = ...

أ 8 ب 31 ج 35 د 36

83 الكسر $\frac{19}{5}$ يكافئ العدد الكسري ....

أ $3\frac{2}{5}$ ب $4\frac{1}{5}$ ج $3\frac{3}{5}$ د $3\frac{4}{5}$

84 $1\frac{3}{7} - \frac{1}{7} =$ ....

أ $\frac{2}{7}$ ب $1\frac{2}{7}$ ج $\frac{3}{7}$ د $1\frac{3}{7}$

85 $10\frac{1}{2}$ ☐ $\frac{21}{2}$

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د غير ذلك

86 الكسر غير الفعلي المكافئ للعدد الكسري $3\frac{1}{2}$ هو ....

أ $\frac{4}{2}$ ب $\frac{5}{2}$ ج $\frac{7}{2}$ د $\frac{6}{2}$

87 أي مما يمثل مقامًا مشتركًا للعددين الكسريين $3\frac{1}{6}$ ، $5\frac{9}{15}$ ؟

أ 8 ب 30 ج 16 د 18

88 $2\frac{1}{2} + 1\frac{2}{5} =$ ....

أ $3\frac{9}{10}$ ب $3\frac{3}{10}$ ج $2\frac{9}{10}$ د $3\frac{3}{7}$

89 $4\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4} =$ ....

أ $3\frac{1}{2}$ ب $3\frac{1}{3}$ ج $3\frac{1}{5}$ د $3\frac{1}{4}$

90 $4\frac{7}{8} + 1\frac{1}{4} = 5 +$ .....

أ $1\frac{1}{4}$ ب 1 ج $1\frac{1}{8}$ د $\frac{3}{4}$

91 $1\frac{1}{9} - \frac{1}{3} =$ ....

أ $\frac{1}{3}$ ب 1 ج $\frac{7}{9}$ د $1\frac{1}{3}$

92 إذا كان : $5\frac{5}{6} = a - 9\frac{1}{12}$ ، فإن قيمة a = ...

أ $3\frac{1}{4}$ ب $3\frac{1}{2}$ ج $4\frac{1}{4}$ د $3\frac{1}{12}$

93 $\frac{1}{6}$ اليوم = ... ساعات

أ 3 ب 4 ج 5 د 6

94 3ساعات ،و15 دقيقة = ... ساعة

أ $3\frac{1}{2}$ ب $3\frac{1}{3}$ ج $3\frac{1}{4}$ د $3\frac{1}{6}$

95 8 أشهر = ... سنة

أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{2}{3}$ ج $\frac{1}{3}$ د $\frac{1}{2}$

96 ساعتان + 20 دقيقة = ... دقيقة

أ 180 ب 160 ج 150 د 140

97 لإيجاد قيمة e في المعادلة : $e - 1\frac{7}{8} = 6\frac{2}{5}$ نستخدم عملية ....

أ الطرح ب الجمع ج الضرب د القسمة

98 $3\frac{1}{4}$ سنة = 3 سنوات ، و .... أشهر

أ 12 ب 4 ج 3 د 8

99 80 دقيقة = ... ساعة

أ $1\frac{1}{4}$ ب $1\frac{1}{3}$ ج $1\frac{1}{2}$ د $1\frac{1}{8}$

100 $\frac{15}{25}$ = ... (في أبسط صورة)

أ $\frac{25}{5}$ ب $\frac{3}{25}$ ج $\frac{15}{5}$ د $\frac{3}{5}$

101 $\frac{1}{8}$ من 24 يساوي ....

أ 3 ب 32 ج 18 د $\frac{4}{3}$

102 $2 \times \frac{...}{7} = \frac{4}{7}$

أ 8 ب 4 ج 3 د 2

103 $1\frac{1}{4}$ ساعة= .... دقيقة

أ 60 ب 70 ج 75 د 80

104 إذا كان : $\frac{2}{9} \times a = 2$ فإن قيمة a = ...

أ $\frac{1}{9}$ ب 9 ج $\frac{3}{9}$ د $\frac{9}{2}$

105 إذا كانت القاعدة الضرب في $\frac{3}{4}$ ، وكان المُدخل هو 8 فإن المُخرج = ...

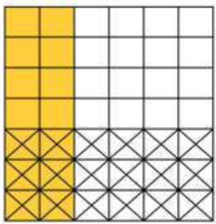
أ 3 ب 4 ج 6 د 8

106 $\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} =$ ....

أ $\frac{1}{8}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{1}{15}$ د 8

107 $\frac{3}{5} \times$ .... $= 1$

أ $\frac{3}{5}$ ب $\frac{4}{5}$ ج $\frac{5}{4}$ د $\frac{5}{3}$



108 النموذج المقابل يمثل مسألة الضرب : ....

أ $\frac{2}{6} \times \frac{3}{5}$ ب $\frac{2}{5} \times \frac{3}{7}$ ج $\frac{2}{6} \times \frac{3}{6}$ د $\frac{2}{6} \times \frac{3}{7}$

109 $\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} =$ ....

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{3}{7}$ ج $\frac{1}{3}$ د $\frac{2}{7}$

110 ناتج ضرب : $\frac{3}{5} \times \frac{2}{9}$ في أبسط صورة = ...

أ $\frac{1}{3}$ ب $\frac{5}{9}$ ج $\frac{2}{15}$ د 15

111 إذا كان : $\frac{3}{5} \times m = \frac{6}{15}$ فإن : $m =$ ....

أ 2 ب $\frac{2}{3}$ ج 18 د $\frac{3}{2}$

112 $\frac{6}{6} \times \frac{1}{9}$ ☐ $\frac{1}{9}$

أ < ب > ج = د غير ذلك

113 $3\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = (3 +$ .... $) \times \frac{2}{3}$

أ $\frac{3}{2}$ ب $\frac{3}{4}$ ج $\frac{4}{15}$ د $\frac{4}{5}$

114 $\frac{3}{5} \times 1\frac{2}{3} =$ ....

أ 1 ب 2 ج $\frac{6}{15}$ د $\frac{2}{5}$

115 $\frac{3}{2} \times .... = 2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$

أ $\frac{9}{4}$ ب $\frac{4}{9}$ ج $\frac{2}{3}$ د $1\frac{1}{2}$

116 $........ = 8\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{3}$

أ $9\frac{2}{7}$ ب $8\frac{1}{12}$ ج 12 د 11

117 $........ = 4 \times 2\frac{1}{5}$

أ $8\frac{1}{5}$ ب $6\frac{1}{5}$ ج $8\frac{4}{5}$ د $2\frac{4}{5}$

118 $........ = \frac{9}{10} \times 2$

أ $\frac{7}{3}$ ب $\frac{9}{5}$ ج $\frac{2}{3}$ د $\frac{4}{3}$

119 $\frac{2}{7}$ من 49 = ...

أ 35 ب 27 ج 18 د 14

120 $\frac{3}{5}$ ☐ $\frac{3}{5} \times \frac{5}{3}$

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د غير ذلك

121 إذا كان المُدخل 2 وقاعدة النمط هي الضرب في $\frac{1}{8}$ ، فإن المُخرج = ...

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{3}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{1}{5}$

122 $3 \times 5\frac{1}{5} = (3 \times 5) + (3 \times ......)$

أ 3 ب 5 ج 1 د $\frac{1}{5}$

123 مسألة القسمة التي تعبر عن الموقف (3 كعكات يتقاسمها 5 تلاميذ) هي ....

أ $15 \div 5$ ب $3 \div 5$ ج $5 \div 3$ د $15 \div 3$

124 $13 \div 4 = ...$

أ $2\frac{1}{4}$ ب $3\frac{1}{4}$ ج $4\frac{1}{4}$ د $1\frac{3}{4}$

125 $12 \div 5 =$ ....

أ $2\frac{2}{5}$ ب $2\frac{1}{2}$ ج $1\frac{1}{4}$ د $1\frac{1}{6}$

126 يُقسم أحمد 6 ساعات يوميًا لمذاكرة 5 مواد دراسية بالتساوي لإيجاد عدد ساعات استذكار كل مادة نستخدم عملية ......

أ الطرح ب الجمع ج الضرب د القسمة

127 وزعت فتاة لترين من العصير على 8 أكواب بالتساوي ،فإن كل كوب يحتوي على .....لتر

أ $2\frac{2}{5}$ ب $\frac{1}{6}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{1}{8}$

128 $\frac{1}{2} \div 6 =$ ....

أ 3 ب 12 ج $\frac{1}{3}$ د $\frac{1}{12}$

129 $4 \div \frac{1}{7} =$ ....

أ $\frac{4}{7}$ ب $\frac{7}{4}$ ج 21 د 28

130 مسألة الضرب التي تكافئ مسألة القسمة : $5 \div \frac{1}{8}$ هي ....

أ $\frac{1}{8} \times 5$ ب $\frac{1}{8} \times \frac{1}{5}$ ج 8×5 د $8 \times \frac{1}{5}$

131 $3 \div \frac{1}{4} = 3 \times$ ......

أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{12}$ ج 4 د $\frac{3}{4}$

132 إذا كان : $a \div 4 = \frac{1}{12}$ ، فإن قيمة a = ...

أ $\frac{1}{3}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{1}{5}$

133 $6 \times \frac{1}{6}$ ☐ $6 \div \frac{1}{6}$

أ < ب > ج = د غير ذلك

134 إذا كان : $8 \div a = 40$ فإن قيمة a = ...

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{1}{8}$ ج 5 د 8

135 إذا كان : $\frac{1}{20} = m \div \frac{1}{4}$ ، فإن قيمة m = ...

أ 4 ب $\frac{1}{5}$ ج 5 د $\frac{1}{5}$

136 $9 \div 4 =$ ....

أ $2\frac{1}{2}$ ب $2\frac{1}{4}$ ج $2\frac{3}{4}$ د $\frac{4}{9}$

137 $\frac{1}{5} \times$ .... $= 1$

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{10}{2}$ ج 1 د 10

138 $\frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5} =$ ....

أ $\frac{2}{5} + 3$ ب $\frac{2}{5} \times 3$ ج $\frac{8}{5}$ د 3

139 الشكل ⟷ يُسمى ....

أ زاوية ب شعاعًا ج خطًا مستقيمًا د قطعة مستقيمة

140 الشكل الرباعي الذي ليس له خط تماثل هو ....

أ متوازي أضلاع ب المربع ج المعين د المستطيل

141 الفئة الأساسية التي تجمع بين المربع والمعين والمستطيل هي ....

أ أشكال رباعية ب أشكال خماسية ج غير مضلعات د غير ذلك

142 إذا تساوت الأضلاع الأربعة لمتوازي الأضلاع فإنه يكون ....

أ مربعًا ب معينًا ج مستطيلًا د شبه منحرف

143 الزاوية المنفرجة يمكن أن يكون قياسها .... درجة

أ 180 ب 90 ج 30 د 120

144 الشكل الرباعي الذي به زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان هو ....

أ المثلث ب متوازي أضلاع ج المربع د المستطيل

145 عدد خطوط تماثل شبه المنحرف المتساوي الساقين = ...

أ 4 ب 3 ج 2 د 1

146 مثلث أطوال أضلاعه 7 سم ، 7سم ، 7 سم يُسمى مثلثًا ....

أ متساوي الساقين ب متساوي الأضلاع ج قائم الزاوية د مختلف الأضلاع

147 المثلث المتساوي الأضلاع يكون مثلثًا ....

أ قائم الزاوية ب حاد الزوايا ج منفرج الزاوية د غير ذلك

148 المثلث ..... على ضلعين فقط متساويين في الطول .

أ متساوي الأضلاع ب متساوي الساقين ج مختلف الأضلاع د غير ذلك

149 المثلث الذي قياس إحدى زواياه ° 120 مثلثًا ....

أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية ج منفرج الزاوية د متساوي الأضلاع

150 عدد الزوايا الحادة في المثلث الحاد الزوايا = ... زوايا

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

151 المثلث الذي قياسات زواياه ° 40 , ° 50 , ... يكون مثلثًا قائم الزاوية .

أ ° 60 ب ° 100 ج ° 120 د ° 90

152 أي مثلث به زاويتان .... على الأقل

أ منفرجتان ب حادتان ج قائمتان د مستقيمان

153 المثلث الذي أطوال أضلاعه 4 سم , 4 سم , ... سم هو مثلث متساوي الأضلاع

أ 3 ب 7 ج 4 د 5

154 مستعينًا بخط الأعداد الأفقي قيمة المسافة بين كل علامتين متتاليتين = ...

أ 1 ب $\frac{1}{2}$ ج $1\frac{1}{2}$ د $\frac{1}{3}$



155 أي من النقاط الآتية تقع على محور Y ....

أ (3 , 0)　ب (2 , 3)　ج (0 , 9)　د (2 , 2)

156 أي من النقاط الآتية تقع على محور X ....

أ (7 , 0)　ب (0 , 0)　ج (0 , 3)　د (3 , 3)

157 يتقاطع المحور X و المحور Y عند النقطة ....

أ (7 , 0)　ب (0 , 0)　ج (0 , 3)　د (1 , 1)

158 قيمة الرمز A في النمط (10 , 2) , (15 , 3) , (A, 20) , (25 , 5) هي .....

أ 4　ب 6　ج 8　د 2

159 مستطيل طوله ضعف عرضه بالسم ، يمكن تمثيل هذه المعلومة عن طريق القاعدة :
العرض (W) × 2= الطول (L) ،فإذا كان عرض المستطيل 3 سم فإن طوله = ... سم

أ 8　ب 2　ج 4　د 6

160 مستطيل طوله $\frac{1}{2}$ متر ، وعرضه $\frac{1}{5}$ متر ،فإن مساحته = ... متر مربع

أ 5　ب $\frac{5}{6}$　ج $\frac{1}{10}$　د $\frac{1}{7}$

161 قطعة أرض طولها 8 م ، وعرضها $2\frac{3}{4}$ م ، فإن مساحتها = ... م ^{2}

أ $4\frac{1}{2}$　ب 6　ج $12\frac{3}{4}$　د 22

162 مساحة المستطيل = الطول × ....

أ الارتفاع　ب المساحة　ج العرض　د الحجم

163 مساحة الشكل المقابل = ... وحدة مربعة

أ 15　ب 20　ج 16　د 8

164 شباك مساحته $\frac{8}{10}$ م^2 ،فإنه من الممكن أن يكون طولا بُعديه .... ، ....

أ $\frac{1}{4}$ م ، $\frac{3}{5}$ م　ب $\frac{3}{2}$ م ، $\frac{1}{8}$ م　ج $\frac{1}{5}$ م ، $\frac{3}{5}$ م　د $\frac{1}{10}$ م ، 8 م

165 متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة ،وأضلاعه متساوية في الطول يُسمى ....

أ مستطيلًا　ب مربعًا　ج شبه منحرف　د مثلثًا

166 الفئة الفرعية المشتركة بين المثلث القائم الزاوية والمستطيل هي ....

أ شكل رباعي — ب أضلاع متوازية — ج زاوية حادة — د زاوية قائمة

167 مثلث قياسات زواياه : ° 30 ، ° 70 ، ° 80 يُسمى مثلثًا ....

أ حاد الزوايا — ب قائم الزاوية — ج منفرج الزاوية — د متساوي الأضلاع

168 المضلع الرباعي الذي به 4 أضلاع غير متطابقة ، و4 زوايا قائمة هو ....

أ المربع — ب المستطيل — ج متوازي الأضلاع — د المعين

169 من الممكن رسم مثلث به زاويتان ....

أ منفرجتان — ب حادتان — ج قائمتان — د مستقيمتان

170 الشكل الهندسي الذي له عدد لا نهائي من خطوط التماثل .

أ المستطيل — ب المعين — ج الدائرة — د المربع

171 النقطة التي تصل إليها عندما تتحرك من النقطة (3 , 3) وحدتين فقط رأسيًا لأعلي هي ..

أ (5 , 2) — ب (5 , 3) — ج (3 5) — د (2 , 3)

172 إذا بدأنا من نقطة الأصل وتحركنا 5 وحدات أفقية لليمين ، ثم وحدتين رأسيًا لأعلى

فإننا نصل للنقطة ..... أ (3 , 0) — ب (5 , 1) — ج (2 , 5) — د (5 , 2)

173 الإحداثي X في الزوج المرتب (5 , 4) هو ....

أ 4 — ب 20 — ج 9 — د 5

174 نقطة تقاطع محور X مع محور Y في المستوى الإحداثي تُسمى ....

أ محورًا إحداثيا — ب شعاعًا — ج نقطة الأصل — د خطًا مستقيمًا

175 خط الأعداد الأفقي في المستوى الإحداثي هو ....

أ محور X — ب محور Y — ج الإحداثي X — د الإحداثي Y

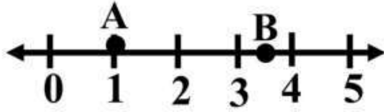
176 خط الأعداد الرأسي في المستوى الإحداثي هو ....

أ محور X — ب محور Y — ج الإحداثي X — د الإحداثي Y

177 كل زوج مرتب يُحدد بـ .... على المستوى الإحداثي

أ شعاع　ب زاوية　ج خط مستقيم　د نقطة

178 من خط الأعداد التالي : النقطة B تبعد مسافة .... وحدة عن النقطة A



أ 5　ب $2\frac{1}{2}$　ج $4\frac{1}{4}$　د 3

179 الزوج المرتب الذي يعبر عن نقطة الأصل هو ....

أ (1 , 1)　ب (0 , 0)　ج (1 , 0)　د (0 , 1)

180 من الجدول المقابل : قيمة b = ...

قيمX	1	2	3	4
قيمY	2	4	6	b

أ 9　ب 8　ج 6　د 15

181 عند تمثيل الزوج المرتب (5 , 3) في المستوى الإحداثي ، فإننا نتحرك بداية من نقطة الأصل .... وحدات أفقيًا على محور X

أ 3　ب 5　ج 8　د 2

182 عدد خطوط التماثل في متوازي الأضلاع = ... خط

أ 0　ب 1　ج 2　د 3

183 المثلث الذي قياسات زواياه : °40 ، 50 ، °90 هو مثلث .... الزاوية

أ قائم　ب حاد　ج منفرج　د غير ذلك

184 عدد الزوايا الحادة في المثلث المنفرج الزاوية = ... زاوية

أ 1　ب 2　ج 3　د 4

185 الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية وغير متساوية في الطول هو.....

أ المربع　ب المعين　ج المستطيل　د شبه المنحرف

186 $1\frac{1}{6}$ ساعة = ... دقيقة

أ 100　ب 70　ج 90　د 60

187 إذا كانت النقطة الممثلة بالزوج المرتب (5 , 3 -a) تقع على محور Y فإن قيمةa = ...

أ 0　ب 1　ج 3　د 5

188 المثلث الذي قياس أكبر زاوية فيه 65 ° يُسمى مثلثًا ....

أ حاد الزوايا   ب منفرج الزاوية   ج قائم الزاوية   د متساوي الساقين

189 $3\frac{1}{4}$ ☐ $\frac{12}{4}$

أ <   ب =   ج >   د غير ذلك

190 .... هو مقدار الحيز الذي يشغله الشكل من الفراغ .

أ السعة   ب المساحة   ج المحيط   د الحجم

191 من الأشكال ثلاثية الأبعاد ....

أ المثلث   ب المكعب   ج المعين   د المربع

192 متوازي المستطيلات له .... رؤوس

أ 9   ب 8   ج 12   د 6

193 من وحدات قياس الحجوم ....

أ سم   ب سم ^{2} ج سم ^{3} د م

194 عدد رؤوس الكرة = ... رأس

أ 0   ب 1   ج 2   د 3

195 شكل ثلاثي الأبعاد له 6 أوجه مربعة ....

أ الكرة   ب الأسطوانة   ج المكعب   د متوازي المستطيلات

196 الديسيمتر المكعب من وحدات قياس ....

أ الطول   ب الحجم   ج المساحة   د الارتفاع

197 الأسطوانة لها قاعدتان كل قاعدة على شكل ....

أ مربع   ب دائرة   ج مثلث   د مستطيل

198 عدد رؤوس المكعب ☐ عدد رؤوس الهرم المربع القاعدة

أ <   ب =   ج >   د غير ذلك

199 قاعدة المخروط على شكل ....

أ مثلث ب مستطيل ج مربع د دائرة

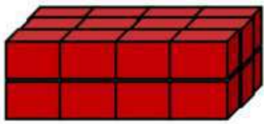
200 الشكل الذي له طول و عرض و ارتفاع هو شكل .... الأبعاد

أ أحادي ب ثنائي ج ثلاثي د رباعي

المجموعة الثانية : أسئلة الاختيار من متعدد

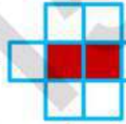
1 الشكل الذي له طول و عرض هو شكل .... الأبعاد

أ أحادي ب ثنائي ج ثلاثي د رباعي

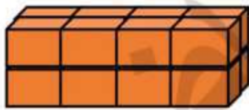


2 في الشكل المقابل : عدد المكعبات في الطبقة الأفقية الواحدة = ... مكعبات

أ 12 ب 9 ج 6 د 15

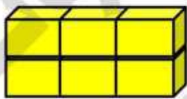
3 عند طي الشكل  فإن حجمه = ... وحدة مكعبة

أ 5 ب 1 ج 2 د 7



4 في الشكل المقابل : عدد الطبقات الأفقية = ... طبقة

أ 16 ب 8 ج 4 د 2



5 في المجسم المقابل عدد الشرائح الرأسية = ... شرائح

أ 6 ب 2 ج 3 د 4

6 متوازي مستطيلات مُقسم إلى 6 طبقات ، ويوجد في كل طبقة 3 مكعبات وحدة ، فإن حجم متوازي المستطيلات = ... وحدة مكعبة

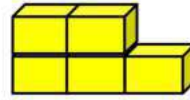
أ 18 ب 9 ج 30 د 60

7 متوازي مستطيلات مُقسم إلى 5 شرائح ، وكل شريحة بها 4 مكعبات وحدة ، فإن حجم متوازي المستطيلات = ... وحدة مكعبة

أ 9 ب 20 ج 10 د 18

8 متوازي مستطيلات حجمه 50 وحدة مكعبة ،فإذا تم تحليله إلى شرائح ، وكان عدد مكعبات الوحدة في كل شريحة 10 مكعبات ،فإن عدد الشرائح = ... شرائح

أ 5 ب 6 ج 12 د 24

9 حجم الشكل  = ... وحدات مكعبة

أ 6 ب 8 ج 7 د 5

10 ثلاثي الأبعاد له 8 رؤوس ، و6 أوجه مربعة ، و12 حرفًا يُسمى ....

أ مكعب ب كرة ج متوازي مستطيلات د مخروطًا

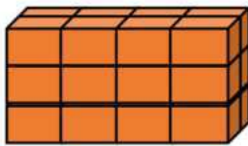
11 الشكل ثلاثي الأبعاد الذي له قاعدة واحدة و رأس واحدة هو ....

أ المخروط ب الأسطوانة ج المكعب د الكرة

12 عدد رؤوس المكعب ☐ عدد رؤوس المخروط

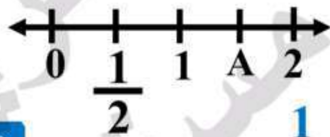
أ < ب = ج > د غير ذلك

13 عدد الطبقات الأفقية في الشكل المقابل = ... طبقة



أ 2 ب 3 ج 4 د 5

14 على خط الأعداد المقابل قيمة ...... =A

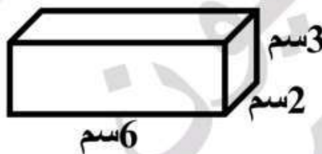


أ $1\frac{1}{2}$ ب $2\frac{1}{2}$ ج $\frac{1}{4}$ د $2\frac{1}{4}$

15 متوازي مستطيلات أبعاده 5سم ، 1 سم ، 5 سم ، يكون حجمه = ... سم ^{3}

أ 10 ب 25 ج 30 د 50

16 حجم متوازي المستطيلات المقابل = ... سم ^{3}



أ 48 ب 54 ج 24 د 36

17 في النمط التالي (1 , 6) , (3 , 9) , (5 , 12) , (7 , 15) تزداد قيمة X بمقدار

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

18 قاعدة الأسطوانة على شكل ....

أ مربع ب دائرة ج مستطيل د مثلث

19 الشكل الذي له وجه واحد ، ورأس واحدة هو ....

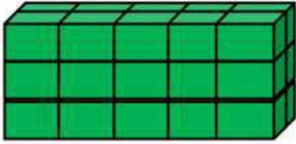
أ الهرم مربع القاعدة ب الكرة ج الأسطوانة د المخروط

20 عدد أوجه علبة على شكل متوازي مستطيلات بدون غطاء = ... أوجه

أ 4 ب 5 ج 6 د 8

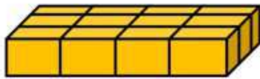
21 إذا كان عدد طبقات الشكل 3طبقات ومساحة كل طبقة 5 سم^2 فإن حجم الشكل = ... سم^3

أ 3 ب 2 ج 15 د 25



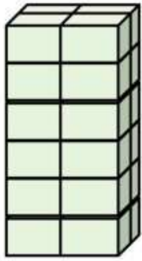
22 عدد الشرائح الرأسية في الشكل المقابل = ... شريحة

أ 2 ب 5 ج 4 د 8



23 حجم الشكل المقابل = ... وحدة مكعبة

أ 4 ب 6 ج 8 د 12



24 حجم الشكل المقابل = ... سم^3

أ 30 ب 36 ج 12 د 24

25 متوازي مستطيلات أبعاده 2 سم ، 3 سم ، 5 سم ، يكون حجمه = ... سم ^{3}

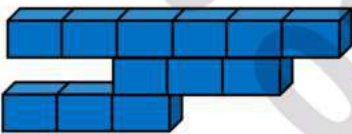
أ 10 ب 25 ج 30 د 50

26 إذا كان حجم متوازي المستطيلات 180سم^3 وارتفاعه 6سم فإن مساحة قاعدته = ... سم^2

أ 15 ب 30 ج 18 د 6

27 إذا كان حجم متوازي المستطيلات 54 سم^3 ، وقاعدته مربعة الشكل طول ضلعها 3سم فإن ارتفاعه = ... سم^2

أ 3 ب 6 ج 9 د 12

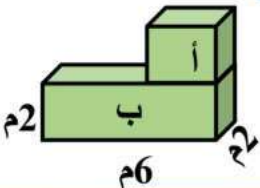


28 حجم الشكل المقابل = ... وحدة مكعبة

أ 3 ب 6 ج 9 د 12

29 حمام سباحة بعدا قاعدته من الداخل 30 مترًا ، و12 مترًا ، وارتفاعه 3 أمتار فإن حجمه = ... م^3

أ 45 ب 1,080 ج 108 د 1,800



30 من الشكل المركب المقابل طول حرف المكعب (أ) = ... متر

أ 2 ب 4 ج 6 د 8

31 قياس زاوية القطاع الدائري الذي يمثلها نصف الدائرة (بالتقدير الستيني) = ...

أ $45°$ ب $60°$ ج $90°$ د $180°$



32 الكسر الاعتيادي الذي يعبر عنه الجزء المظلل في الشكل المقابل هو ....

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{4}$ ج $\frac{1}{6}$ د $\frac{1}{8}$

33 قياس زاوية القطاع الدائري الذي يمثلها ربع الدائرة (بالتقدير الستيني) = ...

أ $45°$ ب $60°$ ج $90°$ د $180°$

34 قياس زاوية القطاع الدائري الذي يمثلها سدس الدائرة (بالتقدير الستيني) = ...

أ $45°$ ب $60°$ ج $90°$ د $180°$



35 الكسر الاعتيادي الذي يعبر عنه الجزء المظلل في الشكل المقابل هو ....

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{4}$ ج $\frac{1}{6}$ د $\frac{1}{8}$



36 الكسر الاعتيادي الذي يعبر عنه الجزء المظلل في الشكل المقابل هو ....

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{4}$ ج $\frac{1}{6}$ د $\frac{1}{8}$

37 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 8 ، 6 هو ....

أ 2 ب 6 ج 8 د 24

38 ناتج جمع : $\frac{1}{4} + \frac{1}{3}$ هو ....

أ $\frac{2}{7}$ ب $\frac{1}{7}$ ج $\frac{7}{12}$ د $\frac{2}{12}$

39 ناتج جمع : $\frac{1}{2} + \frac{3}{11}$

أ $\frac{3}{22}$ ب $\frac{4}{22}$ ج $\frac{4}{13}$ د $\frac{17}{22}$

40 ناتج طرح : $\frac{1}{5} - \frac{3}{4}$ هو ....

أ $\frac{11}{20}$ ب $\frac{2}{1}$ ج $\frac{2}{20}$ د $\frac{3}{20}$

41 أصغر مقام مشترك لهذين الكسرين : $\frac{7}{12}$ ، $\frac{5}{6}$

أ 1 ب 6 ج 12 د 60

42 ناتج جمع : $\frac{1}{4} + \frac{1}{2} + 3$ هو .....

أ $3\frac{3}{4}$ ب $3\frac{2}{6}$ ج $3\frac{6}{4}$ د $\frac{3}{4}$

43 ناتج طرح : $\frac{1}{4} - \frac{1}{2} - 1$ هو ....

أ $\frac{3}{4}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{5}{4}$

44 $3 = ... \times \frac{1}{7}$

أ 35 ب 28 ج 21 د 14

45 الكسر غير الفعلي المكافئ للعدد الكسري $7\frac{1}{2}$ هو ....

أ $\frac{15}{2}$ ب $\frac{9}{2}$ ج $\frac{7}{2}$ د $\frac{10}{2}$

46 ناتج طرح : $\frac{1}{4} - \frac{5}{8}$ هو ....

أ $\frac{1}{8}$ ب $\frac{2}{8}$ ج $\frac{3}{8}$ د $\frac{4}{4}$

47 ناتج جمع : $\frac{3}{12} + \frac{3}{4}$ هو ....

أ $\frac{6}{12}$ ب $\frac{7}{12}$ ج $\frac{11}{12}$ د 1

48 يبلغ عدد البنات في الفصل $\frac{2}{3}$ من عدد تلاميذ الفصل ، كم يبلغ عدد البنين ؟
العملية الحسابية التي يمكن استخدامها لتمثيل الموقف هي ....

أ الجمع ب الطرح ج الضرب د القسمة

49 السنتيمتر المربع من وحدات قياس ....

أ الطول ب العرض ج المحيط د المساحة

50 عدد محاور تماثل المربع = ... خط تماثل

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

51 المثلث الذي أطوال أضلاعه 6 سم ، 4 سم ، 6 سم يُسمى مثلث .... بالنسبة لأطوال أضلاعه

أ قائم الزاوية ب متساوي الساقين ج مختلف الأضلاع د متساوي الأضلاع

52 الشكل ●———● يُسمى ....

أ قطعة مستقيمة ب شعاع ج مضلع د خط مستقيم

53 نوع المثلث △ بالنسبة لقياسات زواياه ....

أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية ج منفرج الزاوية د غير ذلك

54 نوع المثلث ◺ بالنسبة لقياسات زواياه ....

أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية ج منفرج الزاوية د غير ذلك

55 متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة يكون ....

أ مستطيلًا ب مربعًا ج شبه منحرف د مثلثًا

56 المحور X هو خط الأعداد .... في المستوي الإحداثي

أ الأفقي ب الرأسي ج الزوج المرتب د نقطة الأصل

57 المحور Y هو خط الأعداد .... في المستوي الإحداثي

أ الأفقي ب الرأسي ج الزوج المرتب د نقطة الأصل

58 نوع الزاوية المقابلة : ....

أ حادة ب قائمة ج منفرجة د غير ذلك

59 المستطيل هو شكل .... الأبعاد

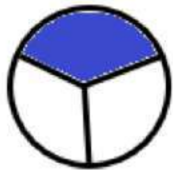
أ أحادي ب ثنائي ج ثلاثي د رباعي

60 عدد خطوط التماثل للشكل المقابل = ...

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

61 المعين به زاويتان حادتان و زاويتان ....

أ قائمتان ب منفرجتان ج مستقيمتان د غير ذلك



62 التقدير الستيني الذي يمثل ثلث الدائرة المقابلة = ...

أ 60° ب 40° ج 20° د 120°

63 المجسم يُسمى ....

أ مكعبًا ب مثلثًا ج مستطيل د مربعًا

64 أي مما يلي من طرق تمثيل البيانات ؟

أ التماثل ب التطابق ج التقريب د القطاعات الدائرية

65 مثلث به ثلاث زوايا حادة ، نوعه بالنسبة لقياسات زواياه ....

أ منفرج الزاوية ب حاد الزوايا ج قائم الزاوية د متساوي الساقين

66 الفئة الفرعية المشتركة للمربع و المستطيل هي ....

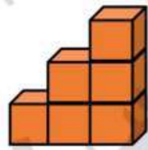
أ زوايا قائمة ب أضلاع متطابقة ج زوايا حادة د زوايا منفرجة

67 في الشكل الجزء المظلل يمثل .... سطح الدائرة

أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{3}$ ج $\frac{1}{2}$ د $\frac{1}{5}$

68 القطاع الدائري الذي يمثل $\frac{1}{4}$ الدائرة = ... (في صورة عشرية)

أ 0.2 ب 0.75 ج 0.25 د 0.5



69 حجم المجسم المقابل = ... وحدات مكعبة

أ 12 ب 30 ج 72 د 6

70 قياس الزاوية المستقيمة = ...

أ 60 ° ب 90 ° ج 120 ° د 180 °

71 متوازي المستطيلات له .... رءوس

أ 4 ب 12 ج 6 د 8

72 جميع أوجه المكعب علي شكل ....

أ مربع ب مستطيل ج معين د شبه منحرف

73 زاوية قياسها 100 ° يكون نوعها زاوية ....

أ حادة ب قائمة ج منفرجة د مستقيمة



74 التقدير الستيني الذي يتناسب مع الجزء المظلل في الدائرة = ° ....

أ 60 ° ب 90 ° ج 180 ° د 270 °

75 متوازي المستطيلات له .... أوجه

أ 4 ب 5 ج 6 د 8

76 عدد محاور تماثل المعين = ... خط تماثل

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

77 عدد محاور تماثل المستطيل = ... خط تماثل

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

78 الشكل الذي ليس له خط تماثل هو ....

أ المستطيل ب المعين ج المربع د متوازي الأضلاع

79 عدد الزوايا القائمة المرسومة عند مركز الدائرة = ... زوايا

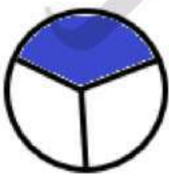
أ 1 ب 2 ج 3 د 4

80 متوازي مستطيلات أبعاده 2 سم ، 5 سم ، 5 سم ، يكون حجمه = ... سم^3

أ 10 ب 25 ج 30 د 50

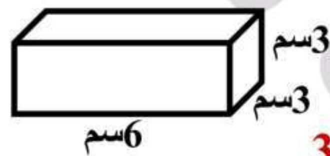
81 التقدير الستيني ° 270 يمثل .... الدائرة

أ ربع ب خمس ج نصف د ثلاثة أرباع



82 أذا كانت الدائرة تمثل 60 تلميذاً فإن عدد التلاميذ الذين يمثلهم الجزء المظلل = ... تلميذاً

أ 20 ب 30 ج 40 د 60

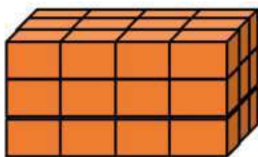


83 حجم متوازي المستطيلات المقابل = ... سم^3

أ 48 ب 54 ج 24 د 36

84 إذا كان عدد طبقات الشكل 3 طبقات ومساحة كل طبقة 5 سم^2 فإن حجم الشكل = ...سم^3

أ 20 ب 9 ج 15 د 25



85 عدد المكعبات في كل شريحة رأسية = ... مكعب وحدة

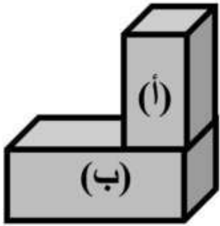
أ 9 ب 12 ج 4 د 3

86 متوازي مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها 5 سم ، وارتفاعها 10 سم فإن حجمه = ...سم^3

أ 500 ب 250 ج 150 د 50

87 متوازي مستطيلات حجمه 400 سم^3 ، وطول قاعدته 8 سم وعرضها 5 سم فإن ارتفاعه =.....سم

أ 10 ب 20 ج 50 د 80



88 إذا كان حجم الشكل المقابل = 215 سم^3 وحجم متوازي المستطيلات (ب) = 110 سم^3 ، فإن حجم متوازي المستطيلات (أ) = ... سم^3

أ 325 ب 150 ج 105 د 80

89 أراد خالد بناء كوخ جديد ، كان لديه مكان خارج منزله تبلغ مساحته 4 أمتار (طول) في 3 أمتار(عرض) و كان يحتاج إلى أن يكون حجم الكوخ الجديد 72م^3 ، كم مترًا يجب أن يكون ارتفاع الكوخ ؟

أ 6 ب 864 ج 8 د 12

90 نوع من أنواع الرسوم البيانية تقسم فيها الدائرة إلى مقاطع يمثل كل منها جزءًا من الكل هو ......

أ التمثيل بالنقاط ب القطاعات الدائرية ج الخطوط البيانية د التمثيل بالأعمدة

91 حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × ....

أ العرض ب الارتفاع ج نفسه د 5

92 متوازي مستطيلات طوله 5 سم ، وعرضه 3 سم ، وارتفاعه 3 سم فإن حجمه = ...

أ 45 سم^2 ب 45 سم^3 ج 24 سم^3 د 30 سم^3

93 حجم متوازي المستطيلات الذي مساحة قاعدته 20 سم^2 ، وارتفاعه 12 سم = ... سم^3

أ 20 ب 40 ج 240 د 420

94 متوازي مستطيلات حجمه 120 سم^3 ، وارتفاعه 6 سم ، فإن مساحة قاعدته = ... سم^2

أ 20 ب 40 ج 114 د 12

95 حجم متوازي المستطيلات الذي مساحة أحد أوجهه 20 سم^2 وطول بُعده الثالث = ... سم^3

أ 5 ب 20 ج 25 د 100

96 متوازي مستطيلات حجمه 700 سم^3 ، وطوله 10 سم ، وعرضه 7 سم ،فإن ارتفاعه = ...

أ 10 سم^3 ب 10 سم^2 ج 10 سم د 7 سم

97 حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة × ....

أ الطول　ب العرض　ج الارتفاع　د المحيط

98 حجم متوازي المستطيلات الذي قياس كل بُعد من أبعاده 5 وحدات = ... وحدة مكعبة

أ 512　ب 125　ج 15　د 25

99 متوازي مستطيلات حجمه 280 $م^3$ ، بُعدا قاعدته 8 م ، 5 م ، فإن ارتفاعه = ... م

أ 7　ب 70　ج 40　د 72

100 عدد أوجه الأسطوانة = ... وجه

أ 12　ب 8　ج 0　د 2

101 عدد أحرف المكعب ☐ عدد أحرف متوازي المستطيلات

أ <　ب =　ج >　د غير ذلك

102 الإحداثي Y في الزوج المرتب (8 , 5) هو ....

أ 8　ب 5　ج 1　د 2

103 الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن قطاع دائري يمثل 0.25 من الدائرة هو ....

أ $\frac{1}{2}$　ب $\frac{1}{4}$　ج $\frac{3}{4}$　د $\frac{1}{3}$

104 مجموع قياسات زوايا الدائرة = ... درجة

أ 180　ب 90　ج 270　د 360

105 تمثل القطاعات الدائرية بالكامل $\frac{....}{100}$ من حجم العينة .

أ 1　ب 10　ج 50　د 100

106 شارك 100 تلميذ في استبيان عن الهواية المفضلة ، اختار 30 تلميذاً كرة قدم فإن الكسر العشري الذي يمثل هذه المجموعة = ...

أ 0.3　ب 0.2　ج 0.4　د 0.5

107 كلما زاد حجم العينة كانت بيانات القطاعات الدائرية ....

أ لا تتأثر　ب أقل دقة　ج أكثر دقة　د غير ذلك

108 التقدير الستيني للدائرة = ...

أ °180　ب °90　ج °270　د °360

109 عدد الزوايا القائمة الذي يكافئ قياس الدائرة = ... زوايا

أ 3　ب 2　ج 1　د 4

110 قياس الزاوية التي تمثل $\frac{1}{6}$ الدائرة = ...

أ °360　ب °180　ج °90　د °60

111 الشكل الرباعي الذي ليس له خطوط تماثل هو ....

أ شبه المنحرف　ب المعين　ج المستطيل　د المربع

112 المثلث متساوي الأضلاع يمكن أن تكون أطوال أضلاعه .... من السنتيمترات

أ 2 , 5 , 5　ب 10 , 8 , 6　ج 3 , 3 , 3　د 5 , 4 , 3



113 التقدير الستيني المناسب للجزء المظلل في الدائرة المقابلة = ...

أ °360　ب °180　ج °90　د °60

114 قياس الزاوية التي تمثل ربع دائرة = ...

أ °360　ب °180　ج °90　د °60

115 الفئة الفرعية المشتركة بين المربع والمستطيل هي 4 زوايا ....

أ قائمة　ب حادة　ج منفرجة　د مستقيمة

116 إذا كان المثلث يحتوي على زاويتين حادتين و زاوية منفرجة فإن يكون مثلثًا ......

أ قائم الزاوية　ب حاد الزوايا　ج منفرج الزاوية　د متساوي الأضلاع

117 التقدير الستيني للقطاع الدائري الذي يمثل $\frac{1}{3}$ الدائرة = ...

أ °360　ب °180　ج °90　د °120

118 متوازي الأضلاع الذي أضلاعه الأربعة متساوية في الطول ، وليس به زوايا قائمة هو ....

أ المربع ب المعين ج المستطيل د شبه المنحرف

119 من القطاعات الدائرية المقابلة : المادة الأقل تفضيلًا لدي التلاميذ هي ....



أ الرياضيات ب اللغة الإنجليزية
ج اللغة العربية د لا شئ

120 قياس الدائرة يكافئ قياس عدد .... زاوية مستقيمة

أ 2 ب 3 ج 4 د $\frac{1}{4}$

121 قياس الزاوية التي تمثل $\frac{1}{5}$ قياس الدائرة = ... درجة

أ 36 ب 45 ج 60 د 72

122 الكسر العشري الذي يمثل قطاعًا دائريًا مرسومًا في نصف دائرة هو ....

أ 180 ب 0.5 ج 0.25 د $\frac{1}{4}$

123 في القطاعات الدائرية المقابلة : الكسر الذي يمثل الجزء المظلل = ...



أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{4}$ ج $\frac{1}{3}$ د $\frac{1}{8}$

124 المثلث الذي قياسات زواياه : °90 ، °30 ، °60 هو مثلث ....

أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية ج منفرج الزاوية د متساوي الأضلاع

125 المثلث الذي قياسات زواياه : °90 ، °45 ، °45 هو مثلث ....

أ حاد الزوايا ب متساوي الساقين ج منفرج الزاوية د متساوي الأضلاع

126 يوجد في المثلث القائم الزاوية زاويتان ....

أ منفرجتان ب حادتان ج منفرجة وحادة فقط د غير ذلك

127 الكسر الاعتيادي الذي يمثل 0.25 من الدائرة هو ....

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{3}$ ج $\frac{3}{4}$ د $\frac{1}{4}$

128 النقطة (2 , 5) إذا تحركنا 3 وحدات أفقيًا جهة اليمين ، فإن الموضع الجديد للنقطة هو ..

أ (2 , 5)   ب (5 , 5)   ج (8 , 2)   د (8 , 5)

129 السنتيمتر المكعب من وحدات قياس ....

أ المحيط   ب المساحة   ج الحجم   د الارتفاع

130 عدد أحرف الكرة = ...

أ 0   ب 1   ج 2   د 3

131 قياس الزاوية التي تمثل $\frac{1}{2}$ قياس الدائرة = ... درجة

أ 360 °   ب 180 °   ج 90 °   د 120 °

132 من الشكل المقابل : الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن القطاع الدائري لعدد المشتركين في قطاع كرة القدم هو ....



أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{3}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{1}{8}$

133 من الشكل المقابل : الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن القطاع الدائري لعدد المشتركين في قطاع السباحة هو ....



أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{3}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{1}{8}$

134 المثلث الذي به زاويتان حادتان ، وزاوية قياسها ° 90 هو مثلث ....

أ متساوي الأضلاع   ب قائم الزاوية   ج حاد الزوايا   د منفرج الزاوية

135 المثلث الذي أطوال أضلاعه 5 سم ، 4 سم ، 8 سم فإنه يكون مثلثًا ....

أ متساوي الساقين   ب متساوي الأضلاع   ج مختلف الأضلاع   د غير ذلك

136 $5\frac{1}{3}$ سنة = 5 سنوات ، و .... شهور

أ 6   ب 5   ج 4   د 3

137 (عدد الوحدات المربعة المُكونة يكافئ للشكل الهندسي) تُسمى ....

أ الطول   ب الحجم   ج المساحة   د المحيط

138 جميع الأشكال التالية ثنائية الأبعاد ، ما عدا ....

أ متوازي المستطيلات ب المربع ج شبه المنحرف د المستطيل

139 مسألة القسمة التي تعبر عن (5 عبوات من القطن يتقاسمها 3 مصانع) هي ....

أ $3 \div 5$ ب $5 + 3$ ج 3×5 د $5 \div 3$

140 دائرة مقسمة إلى ثلاثة قطاعات ، الكسر العشري الذي يمثل الجزأين الأول والثاني معًا هو 0.65 فإن الكسر العشري الذي يمثل الجزء الثالث هو ....

أ 0.35 ب 0.53 ج 0.45 د 0.25

141 في أي مثلث توجد زاويتان .... على الأقل

أ حادتان ب مستقيمتان ج منفرجتان د قائمتان

142 $8 \div 5 =$ ....

أ 1 ب $1\frac{1}{5}$ ج $3\frac{1}{5}$ د $\frac{1}{5}$

143 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{5}{8}$ هو ....

أ 6 ب 8 ج 24 د 48

144 $\frac{2}{3}$ ساعة = ... دقيقة

أ 15 ب 30 ج 40 د 45

145 التقدير الستيني الذي يناسب الجزء المظلل هو ....

أ 180° ب 45° ج 60° د 90°

146 $2 \times 1\frac{1}{4} =$ ....

أ $1\frac{1}{8}$ ب $1\frac{1}{2}$ ج $1\frac{1}{4}$ د $2\frac{1}{2}$

147 $\frac{3}{7} \times$ ...... $= \frac{3}{7}$

أ 0 ب 1 ج 2 د $\frac{3}{7}$

148 75 دقيقة = ... ساعة

أ $1\frac{1}{2}$ ب $1\frac{1}{3}$ ج $1\frac{1}{5}$ د $1\frac{1}{4}$

149 المثلث الذي أضلاعه مختلفة في الطول يُسمى مثلثًا ...... (بالنسبة لأطوال أضلاعه)

أ متساوي الساقين ب متساوي الأضلاع ج مختلف الأضلاع د ليس شيء مما سبق

150 شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدتان دائرتان وليس له رؤوس هو ....

أ أسطوانة ب هرم ج كرة د مخروط

151 $2\frac{1}{4}$ ساعة = ... دقيقة

أ 135 ب 140 ج 100 د 120

152 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{3}{4}$ ، $\frac{5}{7}$ هو ....

أ 28 ب 12 ج 15 د 12

153 2 ساعة = ... دقيقة

أ 120 ب 140 ج 60 د 30

154 $\frac{1}{2}$ من 12 = ...

أ 6 ب 3 ج 9 د 1

155 (م . م . أ) لمقامي الكسرين $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$ هو ....

أ 3 ب 6 ج 12 د 15

156 $\frac{3}{5}$ متر = ... سم

أ 40 ب 50 ج 60 د 70

157 $7\frac{5}{6}$ ▭ $3\frac{5}{6}$

أ < ب > ج = د غير ذلك

158 $\frac{1}{3}$ ساعة = ... دقيقة

أ 60 ب 30 ج 45 د 20

159 حجم متوازي المستطيلات = مساحة أحد الأوجه × ....

أ البعد الثالث ب مساحة الوجه ج السعة د المحيط

160 ...... هي حجم السائل الذي يملأ الفراغ الداخلي للمجسم .

أ الحجم ب السعة ج المساحة د المحيط

161 $\frac{3}{4} \times 12 =$........

أ 0 ب 4 ج 9 د 12

162 $\frac{1}{8}$ العدد 32 = ...

أ 3 ب 4 ج 8 د 40

163 نوع الزاوية المقابلة هو ....

أ قائمة ب حادة ج منفرجة د مستقيمة

164 الهرم الرباعي له .... رؤوس

أ 5 ب 4 ج 8 د 3

165 المثلث الذي به ضلعان متساويان في الطول يُسمى مثلثًا .... (بالنسبة لأطوال أضلاعه)

أ متساوي الأضلاع ب متساوي الساقين ج مختلف الأضلاع د ليس شيء مما سبق

166 $\frac{10}{8} = 2\frac{....}{8}$

أ 10 ب 1 ج 5 د 8

167 المربع شكل .... الأبعاد

أ أحادي ب ثنائي ج ثلاثي د غير ذلك

168 إذا كان المثلث يحتوي على زاوية قياسها ° 120 ،فإن المثلث يكون ....

أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية ج منفرج الزاوية د غير ذلك

169 $\frac{2}{7} \times ...... = 0$

أ $\frac{2}{7}$ ب 0 ج 7 د $\frac{7}{2}$

المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

1 أوجد ناتج ما يلي

أ $8\frac{2}{3} - 1\frac{5}{9} =$.......... ب $6\frac{1}{4} + 3\frac{2}{7} =$ ....

الحل

أ $8\frac{2}{3} - 1\frac{5}{9} = 8\frac{6}{9} - 1\frac{5}{9} = 7\frac{1}{9}$

ب $6\frac{1}{4} + 3\frac{2}{7} = 6\frac{7}{24} + 3\frac{8}{24} = 9\frac{15}{28}$

2 مع خالد $75\frac{1}{2}$ جنيهًا وأعطى لأخيه $50\frac{1}{4}$ جنيهًا فكم جنيهًا تبقت مع خالد ؟

الحل

$75\frac{1}{2} - 50\frac{1}{4} = 75\frac{2}{4} - 50\frac{1}{4} = 25\frac{1}{4}$

3 أوجد ناتج ما يلي :

أ $6 - \frac{3}{7} =$......... ب $7\frac{5}{8} - 1\frac{1}{4} =$ ....

الحل

أ $6 - \frac{3}{7} = 5\frac{7}{7} - \frac{3}{7} = 5\frac{4}{7}$

ب $7\frac{5}{8} - 1\frac{1}{4} = 7\frac{5}{8} - 1\frac{2}{8} = 6\frac{3}{8}$

4 يقضي أحمد $1\frac{1}{3}$ ساعة في تدريب كرة القدم ،و $2\frac{1}{2}$ ساعة في تدريب السباحة ما الزمن الذي يقضيه أحمد في التدريبين ؟

الحل

$1\frac{1}{3} + 2\frac{1}{2} = 1\frac{2}{6} + 2\frac{3}{6} = 3\frac{5}{6}$

5 أوجد ناتج ما يلي .

أ $\frac{2}{3} \times \frac{5}{7} =$ .... ب ما هو $\frac{3}{4}$ العدد 20 ؟

الحل

أ $\frac{2}{3} \times \frac{5}{7} = \frac{10}{21}$

ب العدد هو 15 لأن $15 = \frac{3}{4} \times 20$

6 اشترى محمود 5 أقلام ثمن القلم الواحد $8\frac{1}{2}$ جنيهًا فما ثمن الأقلام ؟

الحل

ثمن الأقلام $= 8\frac{1}{2} \times 5 = \frac{17}{2} \times \frac{5}{1} = \frac{85}{2} = 42\frac{1}{2}$

7 جرار زراعي يحرث $2\frac{1}{2}$ فدان في ساعة واحدة ،فما عدد الأفدنة التي يحرثها في $1\frac{1}{2}$ ساعة ؟

الحل

عدد الأفدنة = $1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$

$1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} = \frac{3}{2} \times \frac{5}{2} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$ فدان

8 أوجد حاصل ضرب في أبسط صورة باستخدام الكسور غير الفعلية : $4\frac{2}{5} \times 1\frac{2}{3}$

الحل

$1\frac{2}{3} \times 4\frac{2}{5} = \frac{\cancel{5}^{1}}{3} \times \frac{22}{\cancel{5}_{1}} = \frac{22}{3} = 7\frac{1}{3}$

9 استخدم خاصية التوزيع لإيجاد حاصل ضرب ، وضع الناتج في أبسط صورة : $\frac{2}{3} \times 2\frac{2}{5}$

الحل

$2\frac{2}{5} \times \frac{2}{3} = (2 + \frac{2}{5}) \times \frac{2}{3} = (2 \times \frac{2}{3}) + (\frac{2}{5} \times \frac{2}{3}) = \frac{4}{3} + \frac{4}{15} =$

$\frac{20}{15} + \frac{4}{15} = \frac{24}{15} = 1\frac{9}{15} = 1\frac{3}{5}$

10 تشرب ملك $\frac{1}{5}$ لتر من العصير يوميًا فإذا كان لديها 4 لتر من العصير . فما عدد الأيام التي ستستغرقها لشرب العصير بالكامل ؟

الحل

عدد الأيام = 20 يوم لأن $4 \div \frac{1}{5} = 4 \times 5 = 20$

11 استخدم النماذج لإيجاد خارج القسمة في أبسط صورة : $2 \div \frac{1}{3}$

الحل

1			1		
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$

$2 \div \frac{1}{3} = 2 \times 3 = 6$

12 استخدم النماذج لإيجاد خارج القسمة في أبسط صورة : $\frac{1}{4} \div 3$

الحل

$\frac{1}{4}$			$\frac{1}{4}$			$\frac{1}{4}$			$\frac{1}{4}$		
$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$

$\frac{1}{4} \div 3 = \frac{1}{12}$

13 لدى منه $\frac{1}{4}$ متر من ورق تغليف الهدايا . فإذا كان لديها هديتين متماثلتين واستخدمت نفس الكمية من الورق لتغليف كل هدية فما مقدار الورق الذي استخدمته لكل هدية ؟

الحل

كمية الورق = $\frac{1}{4} \div 2 = \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$ متر

14 أوجد خارج القسمة في صورة كسر غير فعلى وضعه في أبسط صورة باستخدام خوارزمية القسمة $5\overline{)12}$

الحل

$$\begin{array}{r} 2 \\ 5\overline{)12} \\ -10 \\ \hline 2 \end{array}$$

خارج القسمة $2\frac{2}{5}$

15 اكتب 3 كسور تكافئ الكسر $\frac{3}{7}$

الحل

$\frac{3}{7} = \frac{6}{14} = \frac{9}{21} = \frac{12}{28}$

16 أوجد ناتج ما يلي

أ $\frac{1}{4} + \frac{1}{3}$ ب $\frac{1}{3} + \frac{3}{7}$ ج $\frac{1}{7} - \frac{7}{12}$

الحل

أ $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$

ب $\frac{3}{7} + \frac{1}{3} = \frac{9}{21} + \frac{7}{21} = \frac{16}{21}$

ج $\frac{7}{12} - \frac{1}{7} = \frac{49}{84} - \frac{12}{84} = \frac{37}{84}$

17 أوجد ناتج ما يلي :

أ $2 + \frac{1}{5} + \frac{1}{2}$ ب $1 - \frac{1}{7} - \frac{1}{2}$

الحل

أ $2 + \frac{1}{5} + \frac{1}{2} = 2 + \frac{2}{10} + \frac{5}{10} = 2\frac{7}{10}$

ب $1 - \frac{1}{7} - \frac{1}{2} = \frac{14}{14} - \frac{2}{14} - \frac{7}{14} = \frac{5}{14}$

18 أوجد قيمة m في المعادلة : $m - \frac{1}{5} = \frac{1}{3}$

الحل

$m = \frac{1}{5} + \frac{1}{3} = \frac{3}{15} + \frac{5}{15} = \frac{8}{15}$

19 لدى محمود $\frac{11}{14}$ كجم من التفاح ، استخدم منه $\frac{2}{7}$ كجم لعمل شرابه المفضل ، فما كمية المتبقية من التفاح ؟

الحل

$\frac{11}{14} - \frac{2}{7} = \frac{11}{14} - \frac{4}{14} = \frac{7}{14}$

20 اشترى مازن $\frac{1}{6}$ كجم من الخضروات يوم الجمعة ،و $\frac{5}{8}$ كجم يوم السبت . ما إجمالي كمية الخضروات التي اشتراها في اليومين ؟

الحل

$\frac{5}{8} + \frac{1}{6} = \frac{15}{24} + \frac{4}{24} = \frac{19}{24}$

21 أوجد المضاعف المشترك الأصغر لمقام الكسرين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{6}$

الحل

المضاعف المشترك الأصغر لمقام الكسرين هو 6

22 أوجد قيمة المجهول في كل مما يأتي :

أ $a + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$

ب $\frac{7}{8} - Z = \frac{1}{4}$

الحل

أ $\frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

ب $\frac{7}{8} - \frac{1}{4} = \frac{7}{8} - \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$

23 أوجد في أبسط صورة :

أ $\frac{15}{30}$

ب $\frac{3}{24}$

الحل

أ $\frac{15}{30} = \frac{1}{2}$

ب $\frac{3}{24} = \frac{1}{8}$

24 في يوم الخميس قطعت جودي مسافة $\frac{5}{8}$ كم سيرًا على الأقدام . ما المسافة المتبقية حتى تقطع جودي كيلومترًا واحدًا ؟

الحل

$1 - \frac{5}{8} = \frac{8}{8} - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$

25 إذا كانت المسافة بين منزل أحمد ومدرسته $\frac{8}{9}$ أوجد المسافة التي يقطعها أحمد ذهابًا وإيابًا

الحل

المسافة التي قطعها أحمد ذهابًا وإيابًا $= \frac{8}{9} + \frac{8}{9} = \frac{16}{9} = 1\frac{7}{9}$

26 أوجد قيمة المجهول في كل من المعادلات التالية :

أ $1\frac{1}{5} + b = 3\frac{3}{5}$

ب $a - 3\frac{1}{5} = 4\frac{1}{5}$

الحل

أ $b = 3\frac{3}{5} - 1\frac{1}{5} = 2\frac{2}{5}$

ب $a = 3\frac{1}{5} + 4\frac{1}{5} = 7\frac{2}{5}$

27 مع حسام $9\frac{3}{4}$ جنيه ، أعطى أخته $2\frac{1}{4}$ جنيه ، فكم تبقى معه ؟

الحل

ما تبقى مع حسام $9\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4} = 7\frac{2}{4} = 7\frac{1}{2}$ جنيه

28 أوجد قيمة n التي تحقق المعادلة : $n + 1\frac{1}{2} = 8\frac{3}{5}$

الحل

$n = 8\frac{1}{5} - 1\frac{1}{2} = 8\frac{6}{10} - 1\frac{5}{10} = 7\frac{1}{10}$

29 أوجد قيمة f التي تحقق المعادلة : $f - 1\frac{1}{3} = 2\frac{1}{4}$

الحل

$f = 1\frac{1}{3} + 2\frac{1}{4} = 1\frac{4}{12} + 2\frac{3}{12} = 3\frac{7}{12}$

30 أوجد قيمة المجهول في المعادلة : $2\frac{1}{6} + b = 3\frac{7}{12}$

الحل

$b = 3\frac{7}{12} - 2\frac{1}{6} = 3\frac{7}{12} - 2\frac{2}{12} = 1\frac{5}{12}$

31 قطعت سلمى مسافة $2\frac{1}{5}$ كم ،وقطعت سارة مسافة أكثر من سلمى بـ $1\frac{1}{3}$ كم

ما المسافة التي قطعتها سارة ؟

الحل

المسافة هي $3\frac{8}{15} = 1\frac{5}{15} + 2\frac{3}{15} = 1\frac{1}{3} + 2\frac{1}{5}$

32 لدى فلاح 10 أمتار مربعة من القطن ،استطاع حصاد $3\frac{3}{4}$متر مربع ، فما عدد الأمتار المتبقية

الحل

$10 - 3\frac{3}{4} = 9\frac{4}{4} - 3\frac{3}{4} = 6\frac{1}{4}$

33 يستغرق حسام $1\frac{1}{3}$ ساعة في مذاكرة مادة الرياضيات ،ويستغرق 20 دقيقة قي مذاكرة العلوم . ما المدة التي يستغرقها في مذاكرة المادتين معًا ؟

الحل

$1\frac{1}{3} + \frac{20}{60} = 1\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 2\frac{2}{3}$

34 باستخدام خاصية التوزيع ،أوجد ناتج $6 \times 2\frac{2}{3}$

الحل

$6 \times 2\frac{2}{3} = 6 \times (2 + \frac{2}{3}) = (6 \times 2) + (6 \times \frac{2}{3}) = 12 + \frac{12}{3} = 12 + 4 = 16$

35 لدى محمود 12 قلمًا ،$\frac{1}{3}$منها لونها أحمر . ما عدد الأقلام الحمراء ؟

الحل

$\frac{1}{3} \times 12 = \frac{12}{3} = 4$

36 إذا كانت قاعدة النمط هي $2\frac{1}{2} \times n$ ، والمُدخل هو 4 فأوجد المُخرج .

الحل

$4 \times 2\frac{1}{2} = 4 \times \frac{5}{2} = \frac{20}{2} = 10$

37 أوجد ناتج ما يلي باستخدام الإستراتيجية التي تفضلها : .... = $4 \times 1\frac{1}{4}$

الحل

$4 \times 1\frac{1}{4} = 4 \times \frac{5}{4} = \frac{20}{4} = 5$

38 إذا كان : $\frac{1}{15} = n \times \frac{1}{5}$ فأوجد قيمة n

الحل

$n = \frac{1}{3}$

39 لدى رامي $3\frac{1}{2}$ عبوة من العصير ، بكل عبوة $1\frac{1}{4}$ لتر ، فما إجمالي عدد اللترات العصير لدى رامي ؟

الحل

$4\frac{3}{8}$ عصير لأن $1\frac{1}{4} \times 3\frac{1}{2} = \frac{5}{4} \times \frac{7}{2} = \frac{35}{8} = 4\frac{3}{8}$

40 يوجد 4 أكياس من الفول ، كتلة كل كيس $\frac{3}{4}$ كجم . ما إجمالي كتلة الفول ؟

الحل

3 كجم لأن $\frac{3}{4} \times 4 = 3$

---

41 يجري لاعب مسافة $4\frac{1}{5}$ كل يوم . ما إجمالي المسافة التي يجريها اللاعب في خمسة أيام؟

الحل

21 كم لأن $4\frac{1}{5} \times 5 = \frac{21}{5} \times 5 = 21$

---

42 يحصد فلاح $3\frac{3}{4}$ كجم من القصب في الساعة ، فكم يحصد الفلاح في زمن $2\frac{1}{2}$ ساعة ؟

الحل

$9\frac{3}{8}$ لأن $3\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{2} = \frac{15}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{75}{8} = 9\frac{3}{8}$

---

43 أوجد خارج قسمة : $11 \div 2$

الحل

$$\begin{array}{r} 5 \\ 2\overline{)\,11} \\ -10 \\ \hline 1 \end{array}$$

$11 \div 2 = \frac{11}{2} = 5\frac{1}{2}$

---

44 أراد معلم توزيع 5 فطائر بالتساوي على 10 تلاميذ . احسب نصيب كل تلميذ .

الحل

$\frac{1}{2}$ فطيرة لأن $5 \div 10 = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

---

45 لدى خالد 17 لترًا من العصير ، يريد توزيعها على 4 عبوات بالتساوي فما كمية العصير في كل علبة؟

الحل

$$\begin{array}{r} 4 \\ 4\overline{)\,17} \\ -16 \\ \hline 1 \end{array}$$

$4\frac{1}{4}$ لتر لأن $17 \div 4 = \frac{17}{4} = 4\frac{1}{4}$

---

46 يبلغ سعر القلم الواحد $10\frac{1}{4}$ جنيه ، فكم يبلغ سعر 8 أقلام من نفس النوع ؟

الحل

82 جنيه لأن $8 \times 10\frac{1}{4} = \overset{②}{\cancel{8}} \times \frac{41}{\underset{①}{\cancel{4}}} = 2 \times 41 = 82$

---

47 تم توزيع 7 كجم من الكمون على أكياس بوضع $\frac{1}{5}$ كجم بكل كيس . ما عدد الأكياس ؟

الحل

35 كيس لأن $7 \div \frac{1}{5} = 7 \times 5 = 35$

48 توزع معلمة $\frac{1}{2}$ برتقالة على كل تلميذ . فكم تكفي 10 ثمرات من البرتقال عددًا من التلاميذ؟

الحل

20 تلميذ لأن $10 \div \frac{1}{2} = 10 \times 2 = 20$

49 استخدم خاصية التوزيع لإيجاد حاصل ضرب ، وضع الناتج في أبسط صورة :

$1\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$

الحل

$1\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = (1 \times \frac{1}{2}) \times \frac{2}{3} = (1 \times \frac{2}{3}) + (\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}) = \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{3}{3} = 1$

50 أوجد حاصل ضرب في أبسط صورة باستخدام الكسور غير الفعلية : $1\frac{2}{3} \times 4\frac{2}{5}$

الحل

$7\frac{1}{3}$ لأن $1\frac{2}{3} \times 4\frac{2}{5} = \frac{5}{3} \times \frac{22}{5} = \frac{22}{3} = 7\frac{1}{3}$

51 لدى سارة $2\frac{1}{3}$ كيس من الأرز بكل كيس $1\frac{5}{7}$ كجم من الأرز . فما كمية الأرز التي لدى سارة

الحل

4 كجم لأن $1\frac{5}{7} \times 2\frac{1}{3} = \frac{12}{7} \times \frac{7}{3} = \frac{12}{3} = 4$

52 اكتب العدد المجهول في كل معادلة

أ $8 \div a = 24$ ب $8 \times b = 24$

الحل

أ $a = \frac{1}{3}$ ب $b = 3$

53 شكل رباعي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية فما هو ؟

الحل

الشكل هو شبه المنحرف

54 مضلع له 4 أضلاع متساوية في الطول و 4 زوايا قائمة فما هو ؟

الحل

المضلع هو المربع

55 اكتب عدد خطوط التماثل لكل من المربع ـ المعين ـ المستطيل ـ متوازي الأضلاع

الحل

المربع له 4 خطوط تماثل

المعين له 2 خطوط تماثل

المستطيل له 2 خطوط تماثل

متوازي الأضلاع ليس له خطوط تماثل

56 يمتلك يوسف 30 فدانًا من الأرض الزراعية ، زرع $\frac{5}{6}$ من المساحة أرزًا . أوجد عدد الأفدنة التي زرعها أرزًا .

الحل

عدد الأفدنة التي زرعها يوسف = 25 فدانًا لأن $\frac{25}{30} = \frac{5}{6}$ أو $\frac{5}{6} \times 30 = 5 \times 5 = 25$

57 اكتب 3 كسور مكافئة للكسر $\frac{4}{5}$

الحل

$\frac{8}{10} = \frac{12}{15} = \frac{16}{20}$ (توجد إجابات آخري)

58 اشترت مريم 6 كراسات ، ثمن الكراسة الواحدة $2\frac{1}{2}$ جنيه . ما إجمالي ما دفعته مريم ؟

الحل

ما دفعته مريم 15 جنيه لأن $15 = \frac{30}{2} = 6 \times \frac{5}{2} = 6 \times 2\frac{1}{2}$

59 إذا كان : $7\frac{4}{5} = 3\frac{2}{5} + a$ فأوجد قيمة a

الحل

$a = 4\frac{2}{5}$ لأن $4\frac{2}{5} = 7\frac{4}{5} - 3\frac{2}{5}$

60 تقرأ سارة من كتابها المفضل لمدة $\frac{3}{4}$ ساعة يوميًا ، فإذا قرأت الكتاب خلال 12 يومًا . فما عدد الساعات التي قرأت فيها سارة الكتاب ؟

الحل

عدد الساعات التي قرأت فيها سارة الكتاب = 9 ساعات

لأن $9 = \frac{36}{4} = \frac{3}{4} \times \frac{12}{1} = \frac{3}{4} \times 12$

61 يقضي محمد $\frac{7}{10}$ ساعة في الذهاب من المنزل إلي العمل ، و بعد الانتهاء من العمل يقضي $\frac{3}{4}$ ساعة في العودة . ما المدة التي استغرقها محمد في ذهابه إلي العمل و عودته إلي المنزل

الحل

المدة = $1\frac{9}{20}$ ساعة لأن $1\frac{9}{20} = \frac{29}{20} = \frac{15}{20} + \frac{14}{20} = \frac{3}{4} + \frac{7}{10}$

62 أوجد ناتج : $8 \times 2\frac{3}{4}$

الحل

$2\frac{3}{4} \times 8 = \frac{11}{\cancel{4}_{1}} \times \cancel{8}^{2} = 22$

---

63 إذا كان: $C = 4\frac{1}{5} + 3\frac{3}{4}$ ، فأوجد قيمة C

الحل

$4\frac{1}{5} + 2\frac{3}{4} = 4\frac{4}{20} + 3\frac{15}{20} = 7\frac{19}{20}$

---

64 يمتلك خالد ساحة انتظار للسيارات ، يبلغ طولها 3 كم ، و عرضها $2\frac{1}{2}$ كم . احسب مساحة الساحة .

الحل

مساحة الساحة = الطول × العرض = $7\frac{1}{2}$ متر مربع

لأن $2\frac{1}{2} \times 3 = \frac{5}{2} \times 3 = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2}$

---

65 استغرق أحمد في حل واجب مادة الرياضيات $\frac{3}{6}$ ساعة ، بينما استغرق في حل واجب مادة اللغة العربية $\frac{3}{2}$ ساعة . فما المدة التي استغرقها لحل واجب المادتين معًا ؟

الحل

المدة التي استغرقها في حل واجب المادتين معًا = 2 ساعة

لأن $\frac{3}{6} + \frac{3}{2} = \frac{3}{6} + \frac{9}{6} = \frac{12}{6} = 2$

---

66 أكل محمود $\frac{1}{2}$ الفطيرة ، و أكلت ريهام $\frac{1}{3}$ الفطيرة . ما إجمالي ما أكله محمود و ريهام ؟

الحل

ما أكله محمود و ريهام = $\frac{5}{6}$ الفطيرة

لأن $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{2}{6} + \frac{3}{6} = \frac{5}{6}$

---

67 زجاجة سعتها $\frac{1}{5}$ لتر من المياه . ما عدد الزجاجات اللازمة لتعبئة 9 لترات من الماء ؟

الحل

عدد الزجاجات اللازمة = 45 زجاجة

لأن $9 \div \frac{1}{5} = 9 \times 5 = 45$

---

68 اشتري محمد علبة عصير سعتها $1\frac{1}{2}$ لتر ، فإذا شرب منها $\frac{1}{4}$ لتر ، أوجد كمية العصير المتبقية .

الحـــــــــــــــــــــــــــــــل

كمية العصير المتبقية = $1\frac{1}{4}$ لتر

لأن $1\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = 1\frac{2}{4} - \frac{1}{4} = 1\frac{1}{4}$

---

69 أوجد ناتج : $\frac{5}{6} \times 4\frac{4}{5}$ (في أبسط صورة)

الحـــــــــــــــــــــــــــــــل

$\frac{5}{6} \times 4\frac{4}{5} = \frac{\cancel{5}^{1}}{6} \times \frac{24}{\cancel{5}_{1}} = \frac{24}{6} = 4$

---

70 تقرأ مريم $\frac{5}{6}$ ساعة يوميًا ، فإذا قرأت الكتاب خلال 12 يومًا . فما عدد الساعات التي قرأت فيها الكتاب ؟

الحـــــــــــــــــــــــــــــــل

عدد الساعات التي قرأت فيها الكتاب 10 ساعات لأن $\frac{5}{\cancel{6}_{1}} \times \cancel{12}^{2} = 10$

---

71 اشترت ياسمين $\frac{11}{15}$ كجم دقيق استخدمت منه $\frac{2}{3}$ كجم . ما عدد الكيلوجرامات المتبقية من الدقيق ؟

الحـــــــــــــــــــــــــــــــل

عدد الكيلوجرامات المتبقية من الدقيق $\frac{1}{10}$ كجم لأن $\frac{11}{15} - \frac{2}{3} = \frac{11}{15} - \frac{10}{15} = \frac{1}{10}$

---

72 أوجد قيمة العدد المجهول في أبسط صورة في المعادلة : $f - 5\frac{5}{12} = 3\frac{1}{6}$

الحـــــــــــــــــــــــــــــــل

$f = 8\frac{7}{12}$ لأن $f = 5\frac{5}{12} + 3\frac{1}{6} = 5\frac{5}{12} + 3\frac{2}{12} = 8\frac{7}{12}$

---

73 يحصد مصطفي قصي السكر ، يمكنه حصاد $3\frac{3}{4}$ كجم من قصب السكر في ساعة واحدة ، إذا كان يعمل لمدة $2\frac{1}{2}$ ساعة . فما كمية القصب التي يحصدها ؟

الحـــــــــــــــــــــــــــــــل

كمية القصب التي يحصدها $9\frac{3}{8}$ كجم

لأن $3\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{2} = \frac{15}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{75}{8} = 9\frac{3}{8}$

---

74 لدي أحمد 11 لترًا من عصير الفواكه ، ويريد تقسيمها بالتساوي علي 5 من أصدقائه فما عدد اللترات التي يحصل عليها كل صديق

الحل

عدد اللترات التي يحصل عليها كل صديق = $2\frac{1}{5}$ لتر

لأن $2\frac{1}{5} = \frac{11}{5} = 11 \div 5$

---

75 أكرم لديه حديقة أعشاب يبلغ طولها 10 أمتار، و يبلغ عرضها 5 أمتار . ما مساحة حديقة

الحل

مساحة الحديقة = الطول × العرض = 50 متر مربع لأن $50 = 5 \times 10$

---

76 أوجد ناتج : $3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{5}$

الحل

$$3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{5} = 1\frac{3}{10} - 1\frac{2}{10} = 2\frac{3}{10}$$

---

77 يشرب مازن $\frac{6}{7}$ لتر من الحليب يوميًا ، و يشرب أخته مني $\frac{2}{3}$ لتر من الحليب يوميًا

احسب الفرق بينهما .

الحل

$$\frac{6}{7} - \frac{2}{3} = \frac{18}{21} - \frac{14}{21} = \frac{4}{21}$$

---

78 في مزرعة أحمد ، يستخدم $\frac{5}{9}$ من المحصول لصناعة الصابون ، و يستخدم الجزء الباقي

في العطور ، أوجد الكسر الذي يمثل الجزء المُستخدم في صناعة العطور

الحل

الكسر الذي يمثل الجزء المُستخدم في صناعة العطور $\frac{4}{9}$ من المحصول

لأن $\frac{4}{9} = \frac{5}{9} - \frac{9}{9} = \frac{5}{9} - 1$

---

79 لدي رنا 15 لترًا من العسل ، إذا كانت تأكل $\frac{1}{6}$ لتر من العسل كل يوم ، فما عدد الأيام التي

تستغرقها لأكل كمية العسل كلها ؟

الحل

عدد الأيام التي تستغرقها لأكل كمية العسل كلها = 90 يوم

لأن $90 = 6 \times 15 = \frac{1}{6} \div 15$

---

80 إذا كانت السلحفاة تستطيع أن تزحف $\frac{1}{2}$ كيلومتر في الساعة . فما عدد الساعات التي

ستتمكن السلحفاة أن تقطع 8 كم ؟

الحل

عدد الساعات التي ستتمكن السلحفاة أن تقطعها في 8 كم = 16 ساعة

لأن $16 = 2 \times 8 = \frac{1}{2} \div 8$

---

81 تريد المعلمة أن تعطي $\frac{1}{8}$ علبة أقلام رصاص لكل تلميذ . فإذا كانت تمتلك المعلمة 5 علب من الأقلام الرصاص . ما عدد التلاميذ الذين ستعطيهم المعلمة أقلام الرصاص ؟

الحل

عدد التلاميذ الذين ستعطيهم المعلمة أقلام الرصاص = 40 تلميذ

لأن $40 = 8 \times 5 = \frac{1}{8} \div 5$

---

82 أوجد قيمة العدد المجهول k في المعادلة : $\frac{1}{8} \div k = \frac{1}{24}$

الحل

$K = \frac{1}{8} \div \frac{1}{24} = \frac{1}{8} \times \frac{24}{1} = \frac{24}{8} = 3$

K=3

---

83 يمشي محمود مسافة $2\frac{1}{5}$ كم في كل يوم . ما المسافة التي يمشيها خلال 3 أيام ؟

الحل

المسافة التي يمشيها $6\frac{3}{5}$ كم لأن $3 \times 2\frac{1}{5} = \frac{3}{1} \times \frac{11}{5} = \frac{33}{5} = 6\frac{3}{5}$

---

84 احسب مساحة الشكل المقابل :



الحل

مساحة المستطيل = الطول × العرض = 30 سم ^{2} لأن $30 = 3 \times 10$

---

85 أوجد ناتج جمع .... = $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$

الحل

$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$

---

86 أردت مريم توزيع 3 فطائر علي 6 أشخاص بالتساوي . فما نصيب كل شخص ؟

الحل

نصيب كل شخص = $\frac{1}{2}$ فطيرة لأن $3 \div 6 = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

87 لدي ساره 16 مربعًا ، $\frac{3}{4}$ منها حمراء و المربعات المتبقية صفراء . ما عدد المربعات الحمراء و الصفراء

الحل

عدد المربعات الحمراء = 12 مربع لأن $12 = 16 \times \frac{3}{4}$

وعدد المربعات الصفراء = 4 مربعات لأن $4 = 12 - 16$

---

88 تستغرق جني $1\frac{1}{3}$ ساعة في مذاكرة مادة العلوم ، و 30 دقيقة أكثر في مذاكرة مادة الرياضيات عن مادة العلوم . ما المدة التي تستغرقها جني في مذاكرة المادتين معًا ؟

الحل

30 دقيقة = $\frac{1}{2}$ ساعة

مدة مذاكرة مادة الرياضيات $1\frac{5}{6}$ ساعة لأن $1\frac{1}{3} + \frac{1}{2} = 1\frac{2}{6} + \frac{3}{6} = 1\frac{5}{6}$

مدة مذاكرة المادتين معًا $3\frac{1}{6}$ ساعة لأن $1\frac{5}{6} + 1\frac{1}{3} = 1\frac{5}{6} + 1\frac{2}{6} = 2\frac{7}{6} = 3\frac{1}{6}$

---

89 لدي خالد 10 لترات من العصير ، و يوجد 7 زجاجات فارغة ، إذا أراد توزيع العصير بالتساوي علي الزجاجات . فما مقدار العصير بكل زجاجة

الحل

مقدار العصير بكل زجاجة $1\frac{3}{7}$ لأن $10 \div 7 = \frac{10}{7} = 1\frac{3}{7}$

---

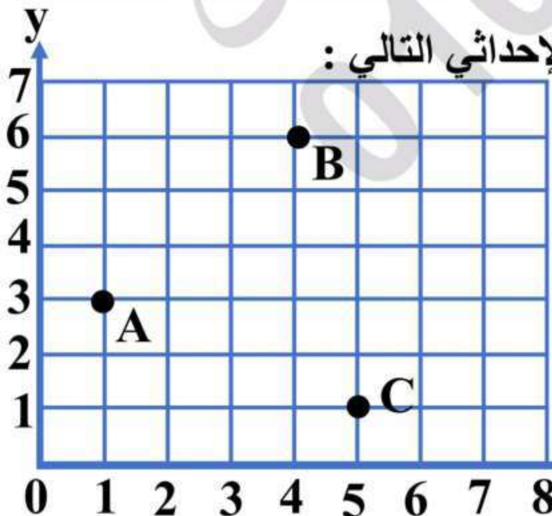
90 يوجد 4 أكياس من الفول كتلة كل كيس $\frac{3}{4}$ كجم . ما إجمالي كتلة الفول

الحل

كتلة الفول = 3 كجم لأن $3 = 4 \times \frac{3}{4}$

---

91 اكتب الزوج المرتب الذي يمثل كل نقطة علي المستوي الإحداثي التالي :



أ) A (......... ، ....)

ب) B (......... ، ....)

ج) C (......... ، ....)

الحل

أ) A (1 ، 3)   ب) B (4 ، 6)   ج) C (5 ، 1)

92 أيهما أكبر حجمًا : متوازي مستطيلات أبعاده 8 سم ، 5 سم ، 10 سم أم متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 30 سم^2 ، و ارتفاعه 6 سم ؟

الحل

حجم متوازي المستطيلات الأول = حاصل ضرب أبعاده الثلاثة = 400 سم^3 لأن $400 = 5 \times 8 \times 10$

حجم متوازي المستطيلات الثاني= مساحة القاعدة × الارتفاع = 180سم^3 لأن $180 = 30 \times 6$

حجم متوازي المستطيلات الأول أكبر من حجم متوازي المستطيلات الثاني

93 حمام سباحة علي شكل متوازي مستطيلات أبعاد قاعدته 50 م ، 20 م و ارتفاعه 3 م وضع به ماء ارتفاعه 2 م . فما حجم الحمام و حجم الماء .

الحل

حجم الحمام = الطول × العرض × الارتفاع = 3,000 م^3 لأن $3{,}000 = 20 \times 50 \times 3$

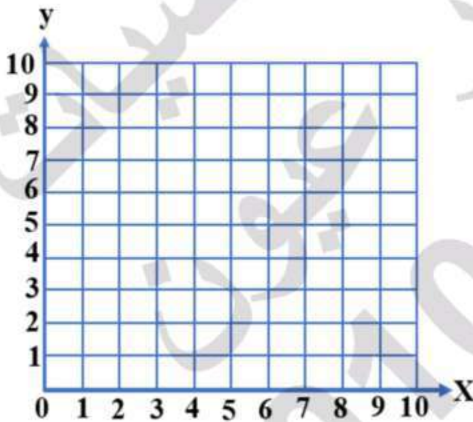
حجم الماء = الطول × العرض × الارتفاع = 2,000 م^3 لأن $2{,}000 = 20 \times 50 \times 2$

94 بني أحمد كوخًا خارج منزله علي متوازي مستطيلات ، فإذا كان حجم الكوخ 72 م^3 و يبلغ طوله 4 م و عرضه 3 م ، فما ارتفاع الكوخ

الحل

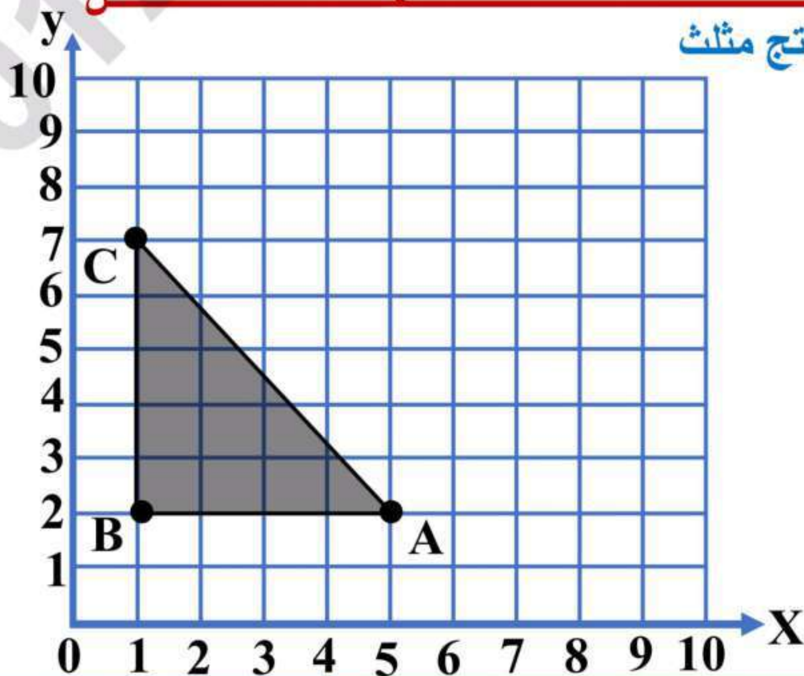
ارتفاع الكوخ = $\frac{\text{الحجم}}{\text{الطول} \times \text{العرض}} = \frac{72}{3 \times 4} = \frac{72}{12} = 6$ متر

95 باستخدام المستوي الإحداثي المقابل :
حدد النقاط (7 ، 1) C ، (2 ، 1) B ، (2 ، 5) A
صل النقاط ، ثم اذكر الشكل الناتج



الحل

الشكل الناتج مثلث

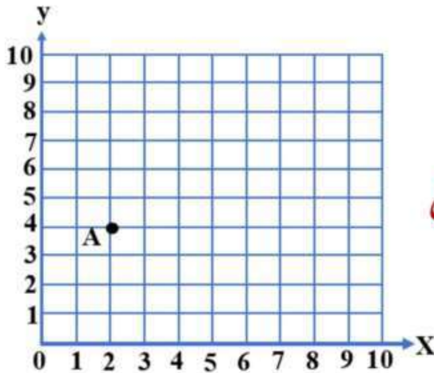


96 أوجد حجم متوازي المستطيلات أبعاده 10 م ، 8 م ، 7 م

الحـــــــل

حجم متوازي المستطيلات = حاصل ضرب أبعاده الثلاثة = 560 $م^3$ لأن $560 = 10 \times 8 \times 7$

97 مستعينًا بالشبكة التربيعية المقابلة

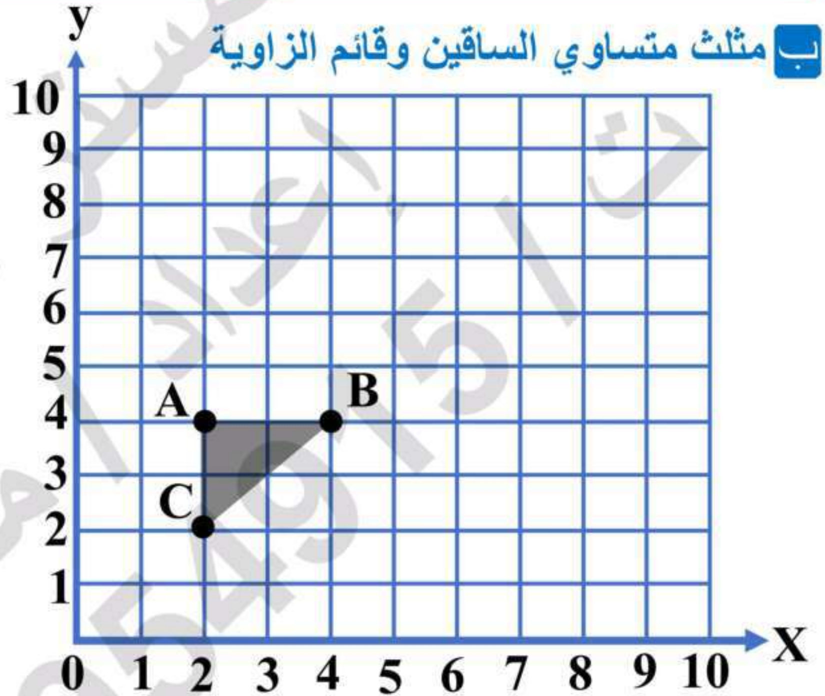


أ حدد النقاط (4 ، 4) B ، (2 ، 2) C ثم صل النقاط الثلاثة

ب اذكر نوع المثلث بالنسبة لأضلاعه و زواياه

الحـــــــل

ب مثلث متساوي الساقين وقائم الزاوية



98 القطاع الدائري يُوضح أنواع المشروبات المفضلة لـ 100 تلميذ لاحظ ثم أجب

أ ما الكسر العشري للتلاميذ الذين يضلون مشروب التفاح ؟

ب ما الكسر الاعتيادي للتلاميذ الذين يفضلون مشروب الجوافة ؟



الحـــــــل

أ الكسر العشري = 0.35

ب الكسر الاعتيادي = $\frac{3}{10} = \frac{30}{100}$

99 علبة علي شكل متوازي مستطيلات مساحة قاعدتها 10 $سم^2$ ، و ارتفاعه 4 سم .احسب حجمها

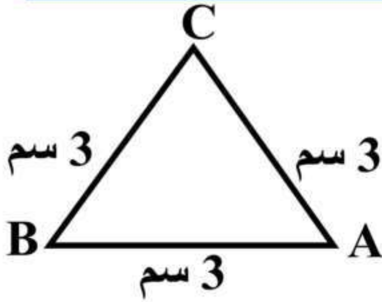
الحـــــــل

حجم العلبة = مساحة القاعدة × الارتفاع = 40 $سم^3$ لأن $40 = 10 \times 4$

100 متوازي مستطيلات حجمه 30 $سم^3$ ، و مساحة قاعدته 6 $سم^2$. احسب ارتفاعه

الحـــــــل

ارتفاع متوازي المستطيلات = الحجم ÷ مساحة القاعدة = 5 سم لأن 5 = 6 ÷ 30



101 لاحظ الشكل المقابل ، ثم أكمل

أ نوع المثلث من حيث أطوال الأضلاع : ....

ب نوع المثلث من حيث قياسات الزوايا : ....

الحل

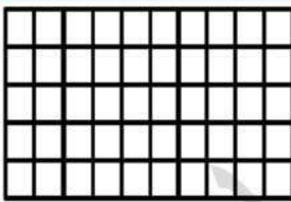
أ متساوي الأضلاع **ب** حاد الزوايا

102 صنع محمد صندوق نباتات صغيرًا للنافذة خطط لملئه بمقدار 12,000 سم^3 من التربة يبلغ طوله قاعدته 40 سم ، و عرضها 15 سم . كم يكون ارتفاع الصندوق ليحمل كل التربة

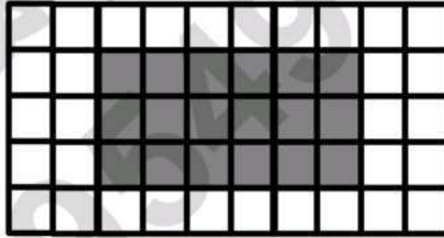
الحل

ارتفاع الصندوق = $\frac{\text{الحجم}}{\text{الطول × العرض}}$ = $\frac{12,000}{15×40}$ = $\frac{300}{15}$ = 20 سم

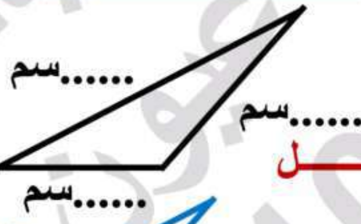
103 باستخدام الشبكة التي أمامك . ارسم مستطيل مساحته 18 وحدة مربعة



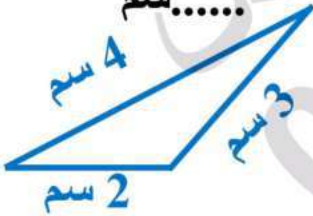
الحل



104 قس أطوال أضلاع المثلث المقابل ، ثم حدد نوعه بالنسبة أطوال أضلاعه و قياسات زواياه



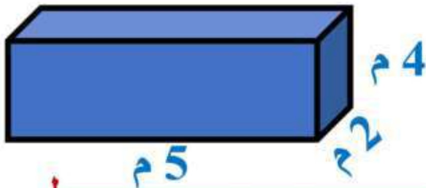
الحل



أ المثلث مختلف الأضلاع

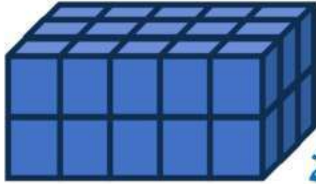
ب المثلث منفرج لزاوية

105 احسب حجم متوازي المستطيلات المقابل



الحل

حجم متوازي المستطيلات = حاصل ضرب أبعاده الثلاثة = 40 م^3 لأن 40 = 5 × 2 × 4



106 أوجد حجم الشكل المقابل

الحـــــــــــــــــــــــحـــــــــــــــــــــــل

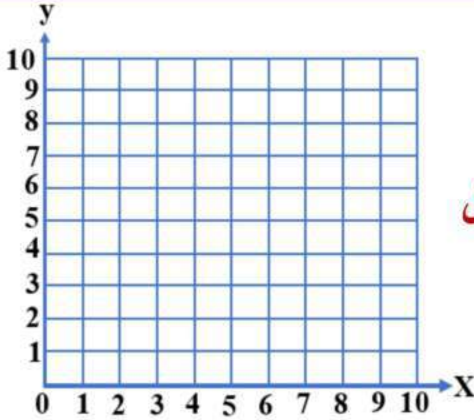
حجم متوازي المستطيلات = حاصل ضرب أبعاده الثلاثة = 30 وحدة مربعة

لأن $3 \times 2 \times 5 = 30$

107 حدد علي الشبكة الإحداثية النقاط

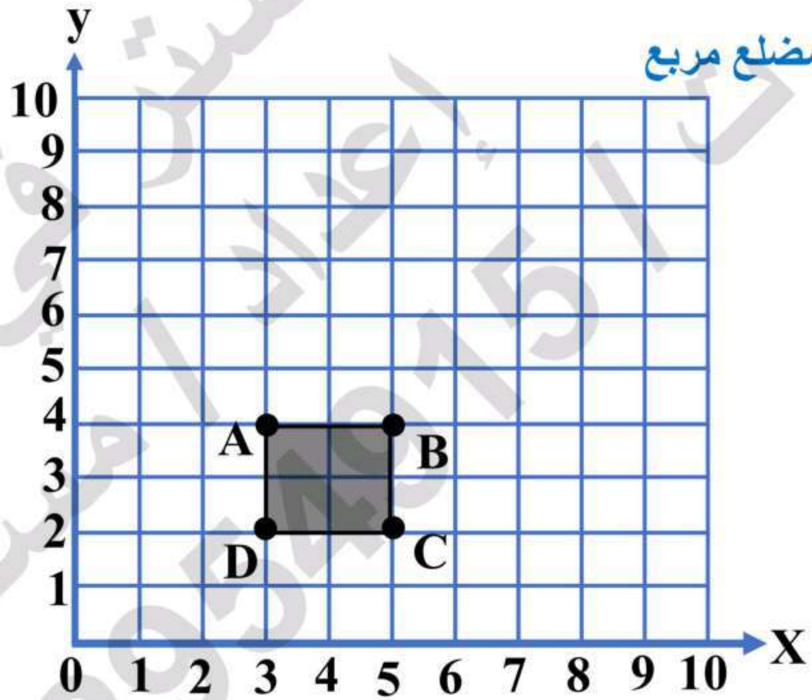
A (3 ، 4) ، B (5 ، 4) ، C (5 ، 2) ، D (3 ، 2)

صل النقاط ، ثم اذكر الشكل الناتج



الحـــــــــــــــــــــــحـــــــــــــــــــــــل

اسم المضلع مربع



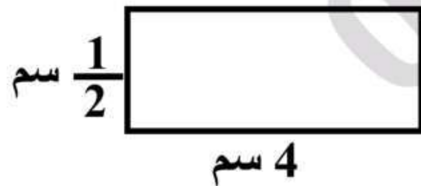
108 متوازي مستطيلات أبعاده 5 سم ، 4 سم ، 3 سم . احسب حجمه

الحـــــــــــــــــــــــحـــــــــــــــــــــــل

حجم متوازي المستطيلات = حاصل ضرب أبعاده الثلاثة

$3 \times 4 \times 5 =$ 60 سم ^{3}

109 احسب مساحة المستطيل المقابل :



الحـــــــــــــــــــــــحـــــــــــــــــــــــل

مساحة المستطيل = الطول × العرض   مساحة المستطيل = 2 سم^2

لأن 2 سم ^{2} = $\frac{1}{2} \times 4 = \frac{4}{2}$

110 اشتري خالد $3\frac{1}{2}$ كجم من السكر ، و اشترت أخته $2\frac{1}{2}$ كجم آخر من السكر .

فكم كيلوجرامًا من السكر اشتراه خالد و أخته معًا

الحـــــــــــــــــــــــحـــــــــــــــــــــــل

عدد الكيلوجرامات من السكر = 6 كجم = $5\frac{2}{2} = 3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}$

111 قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها 5 أمتار ، و عرضها $3\frac{1}{5}$ متر ، فما مساحتها ؟

الحل

مساحة المستطيل = الطول × العرض مساحة المستطيل = 16 متر مربع

لأن : 16 متر مربع = $5 \times \frac{16}{5} = 5 \times 3\frac{1}{5}$

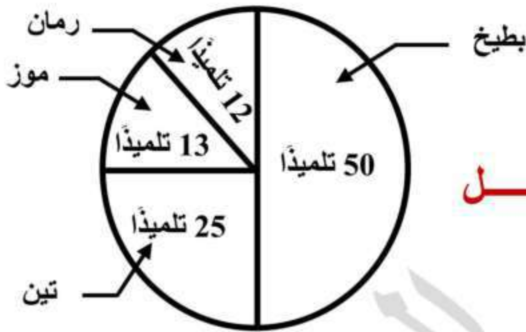
112 القطاعات الدائرية المقابلة توضح أنواع الفاكهة المفضلة لـ 100 تلميذ لاحظ ثم أجب

أ ما الكسر العشري الذي يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون البطيخ ؟

....

ب ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون الموز؟

....



الحل

أ $0.5 = \frac{5}{10} = \frac{50}{100}$ ب $\frac{13}{100}$

113 لدى ساره $1\frac{1}{2}$ كجم من الدقيق ، استخدمت منه $\frac{3}{4}$ كجم من الدقيق لعمل كعكة ما كمية الدقيق المتبقي .

الحل

كمية الدقيق المتبقي = $\frac{3}{4}$ كجم

لأن $\frac{3}{4} = \frac{3}{4} - \frac{6}{4} = \frac{3}{4} - 1\frac{2}{4} = \frac{3}{4} - 1\frac{1}{2}$

114 اشترت نوال $1\frac{1}{3}$ لتر من البنزين ، ثمن اللتر $8\frac{1}{4}$ جنيه ، فما المبلغ الذي دفعته نوال ؟

الحل

المبلغ الذي دفعته نوال $13\frac{3}{4}$ جنيه

لأن $13\frac{3}{4} = \frac{55}{4} = \frac{\cancel{33}^{11}}{4} \times \frac{5}{\cancel{3}_{1}} = 1\frac{1}{3} \times 8\frac{1}{4}$

115 تم صب 4,900 سم ^{3} من الماء في إناء على شكل متوازي مستطيلات أبعاده الداخلية 20سم ، 35 سم .احسب ارتفاع الماء في الإناء .

الحل

مساحة القاعدة = الطول × العرض = 700 سم ^{2} = 35×20

ارتفاع متوازي مستطيلات = حجم متوازي المستطيلات ÷ مساحة القاعدة

ارتفاع متوازي مستطيلات = 7 سم لأن 7 = $4{,}900 \div 700$

116 أوجد ناتج الجمع باستخدام النماذج : $2\frac{1}{4} + 1\frac{1}{2} =$ ....

الحل



$= 3\frac{3}{4}$

---

117 متوازي مستطيلات حجمه 90 سم^3 ، وارتفاعه 6 سم . أوجد مساحة قاعدته .

الحل

مساحة قاعدة متوازي المستطيلات = الحجم ÷ الارتفاع

مساحة قاعدة متوازي المستطيلات = 15 سم لأن $90 \div 6 = 15$

---

118 إذا كان : $12\frac{5}{9} = d + 7\frac{2}{9}$ ، فما قيمة d ؟

الحل

قيمة $d = 5\frac{1}{3}$ لأن $12\frac{2}{9} - 7\frac{2}{9} = 5\frac{3}{9} = 5\frac{1}{3}$

---

119 اشترى آدم 3 لترات من عصير البرتقال ، ويريد توزيعها بالتساوي في عبوات . سعة كل عبوة $\frac{1}{2}$ لتر ، فما عدد العبوات التي يحتاج إليها آدم ؟

الحل

عدد العبوات التي يحتاج إليها آدم = 6 عبوات

لأن $3 \div \frac{1}{2} = 3 \times 2 = 6$

---

120 تقرأ مريم من كتابها المفضل لمدة $\frac{1}{2}$ ساعة يوميًا ، فإذا قرأت الكتاب خلال 48 يومًا .
فما عدد الساعات التي قرأت فيها مريم الكتاب ؟

الحل

عدد الساعات التي قرأت فيها مريم الكتاب يساوي 24 ساعة

لأن $24 \times \frac{1}{2} = \frac{48}{2} = 24$

---

121 إخذ خالد من والده $3\frac{1}{4}$ جنيه ، و من عمه $5\frac{1}{2}$ جنيه . كم جنيهًا مع خالد ؟

الحل

عدد الجنيهات مع خالد $8\frac{3}{4}$ جنيه

لأن $8\frac{3}{4} = 5\frac{2}{4} + 3\frac{1}{4} = 5\frac{1}{2} + 3\frac{1}{4}$

122 لدي فلاح 10 أمتار مربعة من القطن ، استطاع حصاد $3\frac{3}{4}$ متر مربع منها فما عدد الأمتار المربعة المتبقية ؟

الحل

عدد الأمتار المربعة المتبقية يساوي $6\frac{1}{4}$ متر مربع

$10 - 3\frac{3}{4} = 9\frac{4}{4} - 3\frac{3}{4} = 6\frac{1}{4}$

123 من الشكل المقابل ، أكمل



أ اسم الشكل : .... ب عدد الأوجه : ....

الحل

أ متوازي مستطيلات ب 6 أوجه

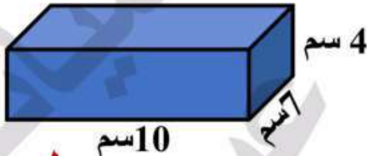
124 رنا لديها $\frac{3}{4}$ لتر من العصير ، شربت منه $\frac{1}{3}$ لتر . كم عدد اللترات المتبقية ؟

الحل

عدد اللترات المتبقية من العصير $\frac{5}{12}$ لتر

لأن $\frac{3}{4} - \frac{1}{3} = \frac{9}{12} - \frac{4}{12} = \frac{5}{12}$

125 في الشكل المقابل :



أ اسم الشكل : .... ب حجم الشكل : ....

ج عدد الأوجه : .... د عدد الرءوس : ....

الحل

أ اسم الشكل متوازي مستطيلات

ب حجم الشكل = حاصل ضرب أبعاده الثلاثة = 280 سم ^{2} لأن $280 = 7 \times 4 \times 10$

ج عدد الأوجه يساوي 6 أوجه

د عدد الرءوس يساوي 8 رءوس

126 اشترت ساره $2\frac{1}{2}$ كجم من التفاح ، ثمن الكيلوجرام الواحد 20 جنيهًا . فكم دفعت ساره ؟

الحل

دفعت ساره 50 جنيه

لأن $20 \times 2\frac{1}{2} = \overset{10}{\cancel{20}} \times \frac{5}{\underset{1}{\cancel{2}}} = 50$

127 يحرث فلاح $3\frac{1}{2}$ فدان في الساعة . كم فدان يحرثه الفلاح في ساعتين

الحل

عدد الأفدنة يساوي 7 أفدنة

لأن $7 = \frac{14}{2} = \frac{7}{2} \times 2 = 3\frac{1}{2} \times 2$

128 تشرب نوران $\frac{1}{4}$ لتر من العصير يوميًا فإذا كان لديها 7 لترات من العصير . فما عدد الأيام التي ستستغرقها لشرب العصير بالكامل ؟

الحل

عدد الأيام يساوي 28 يوم

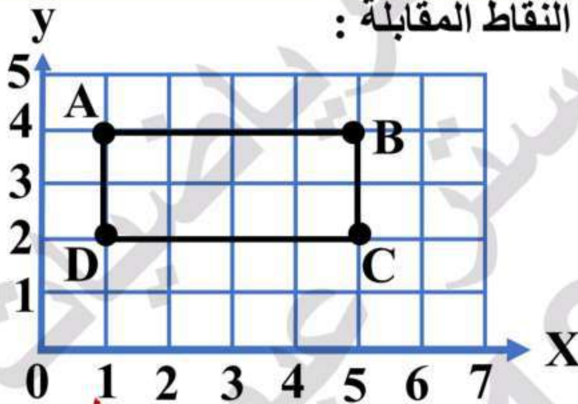
لأن $28 = 4 \times 7 = \frac{1}{4} \div 7$

129 أوجد مساحة المستطيل الذي بُعداه $\frac{1}{2}$ سم ، $\frac{2}{3}$ سم .

الحل

مساحة المستطيل = الطول × العرض   مساحة المستطيل = 3 سم^2 لأن $3 = \frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$

130 من المستوى الإحداثي المقابل اكمل بكتابة إحداثيات النقاط المقابلة :



A(..... , ...) ، B (..... , ...)

C (..... , ...) ، D (..... , ...)

اسم المضلع ؟ ....

الحل

اسم المضلع مستطيل   A (1 ,4) ، B (5 ,4) ، C (5 ,2) ، D (1 ,2)

131 أراد محمود توزيع $\frac{1}{2}$ كجم من الموز على 4 أشخاص من أصدقائه بالتساوي . فكم سيأخذ كل صديق ؟ الحل

كل صديق سيأخذ $\frac{1}{8}$ كجم

لأن $\frac{1}{8} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = 4 \div \frac{1}{2}$

132 قُسم أحمد 6 قطع حلوى على عدد من أصدقائه بحيث يكون نصيب كل واحد $\frac{1}{4}$ قطعة فما عدد أصدقائه الحل

عدد الأصدقاء يساوي 24 صديق   لأن $24 = 4 \times 6 = \frac{1}{4} \div 6$

133 اشترت مريم 5 كراسات ، ثمن الكراسة $2\frac{1}{2}$ جنيه ، كم تدفع للبائع ؟

الحل

ثمن الكراسات يساوي $7\frac{1}{2}$ جنيه

لأن $12\frac{1}{2} = \frac{25}{2} = 5 \times \frac{5}{2} = 5 \times 2\frac{1}{2}$

---

134 لدى ساره 5 لترات من العسل ، و إذا كانت تأكل $\frac{1}{3}$ لتر من العسل كل يوم . فما عدد الأيام التي تستغرقها ساره لأكل كمية العسل كلها ؟

الحل

عدد الأيام يساوي 15 يوم

لأن $15 = 5 \times 3 = 5 \div \frac{1}{3}$

---

135 قضى زياد $5\frac{3}{4}$ ساعة في لعب الكرة و قضى $2\frac{3}{8}$ ساعة في مشاهدة التلفاز .
ما إجمالي المدة التي قضاها زياد في لعب الكرة و مشاهدة التلفاز ؟

الحل

المدة التي قضاها زياد هي $8\frac{1}{8}$ ساعة

لأن $8\frac{1}{8} = 7\frac{9}{8} = 5\frac{6}{8} + 2\frac{3}{8} = 5\frac{3}{4} + 2\frac{3}{8}$

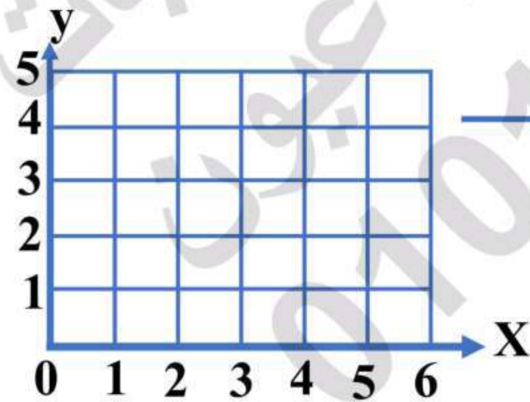
---

136 تستهلك سيارة $4\frac{1}{2}$ لتر من البنزين في الساعة الواحدة . احسب كم تستهلك في 3 ساعات؟

الحل

تستهلك السيارة $13\frac{1}{2}$ لتر

لأن $13\frac{1}{2} = \frac{27}{2} = \frac{9}{2} \times 3 = 4\frac{1}{2} \times 3$



137 على شبكة الإحداثيات

أ مثل النقاط التالية

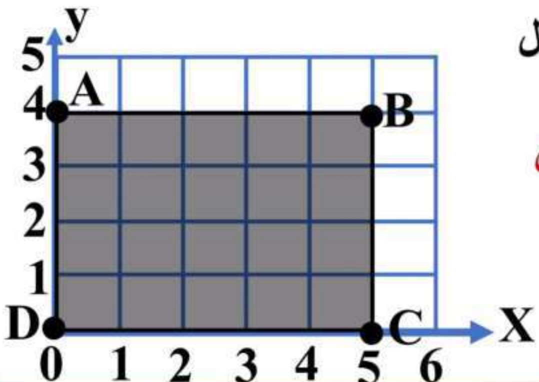
A (0 ,4) ، B (5 ,4) ، C (5 ,0) ، D (0 ,0)

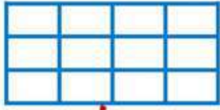
ب وصل النقاط بالترتيب ثم أجب

1. اسم الشكل ABCD هو ....
2. النقطة B تبعد عن محور X بمقدار .... وحدات طول
3. طول $\overline{AB}$ = ... وحدات طول

الحل

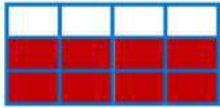
1. اسم الشكل مستطيل
2. 4 وحدات
3. 5 وحدات





138 ارسم مستطيلًا طوله 4 وحدات ، وعرضه 2 وحدة ، ثم احسب مساحته .

الحل



مساحة المستطيل = الطول × العرض

مساحة المستطيل = 8 سم ^{2} لأن $4 \times 2 = 8$

139 يمتلك رجل قطعة أرض على شكل مستطيل يبلغ طوله $1\frac{1}{2}$ كم ، وعرضها $\frac{1}{3}$ كم فما المساحة

الحل

مساحة المستطيل = الطول × العرض

مساحة المستطيل = $\frac{1}{2}$ كم مربع لأن $\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2} = \frac{1}{3} \times \frac{3}{2} = \frac{1}{2}$

140 شكل رباعي جميع أضلاعه متساوية في الطول ، وبه زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان.

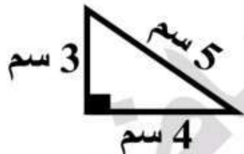
أ ما اسم الشكل ؟ ....

ب كم عدد محاور تماثل الشكل ؟ ....

الحل

أ اسم الشكل معين ب عدد محاور التماثل هو 2 خط تماثل

141 من الشكل المقابل ، أكمل :



أ نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه : ....

ب نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه ....

الحل

أ المثلث مختلف الأضلاع ب المثلث قائم الزاوية

142 أجب عن ما يلي

أ مثلث أطوال أضلاعه 5 سم ، 4 سم ، 5 سم ،فما نوع المثلث المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه؟



ب ما اسم الخطين المرسومين أمامك ؟

ج شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متساويين في الطول ، وجميع زواياه قائمة .
ما اسم الشكل ؟ وكم عدد محاور التماثل له ؟

الحل

أ متساويين الساقين ب خطين متعامدين

ج مستطيل ، له 2 خط تماثل

143 مربع طول ضلعه $2\frac{1}{2}$ سم . أوجد مساحته .

الحل

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه = $\frac{25}{4}$ سم ^{2} لأن $2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} = \frac{5}{2} \times \frac{5}{2} = \frac{25}{4}$

144 استخدم الأزواج المرتبة التالية لإكمال الجدول .
(2 , 10) , (3 , 15) إذا كانت : X = 7 فأوجد قيمة Y

قيم X	1	....	....
قيم Y	5	....	....

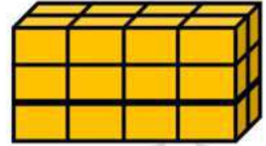
الحل

قيم X	1	2	3
قيم Y	5	10	15

X = 7 إذا Y = 35

---

145 لاحظ الشكل المقابل : ثم أكمل :





أ عدد الطبقات الأفقية = ... أ عدد الأوجه = ... وجه
ب عدد المكعبات في كل طبقة أفقية = ... ب عدد الرؤوس = ... رأس
ج حجم متوازي المستطيلات = ... ج عدد الأحرف = ... حرف

الحل

أ عدد الطبقات الأفقية = 3 أ عدد الأوجه = 2 وجه
ب عدد المكعبات في كل طبقة أفقية = 8 ب عدد الرؤوس = صفر رأس
ج الحجم = 24 وحدة مكعبة لأن 24 = 3 × 8 ج عدد الأحرف = صفر حرف

---

146 مكعب طول حرفه 5 سم ، فأوجد مجموع أطوال أحرفه .

الحل

مجموع أطوال أحرفه = 60 سم لأن 60 = 5 × 12

---

147 مستطيل طوله $1\frac{1}{3}$ سم وعرضه $\frac{1}{3}$ سم أوجد مساحته .

الحل

مساحة المستطيل = الطول × العرض = $\frac{4}{9}$ سم ^{2} لأن $\frac{4}{9} = \frac{4}{3} \times \frac{1}{3} = 1\frac{1}{3} \times \frac{1}{3}$

---

148 أجب عن ما يلي

أ اذكر عدد أوجه كلًا من : المكعب ، متوازي المستطيلات ، الكرة ، الأسطوانة

ب اذكر عدد أحرف كلًا من : المكعب ، متوازي المستطيلات ، الهرم رباعي القاعدة .

الحل

أ عدد أوجه المكعب = 6 أوجه ، عدد متوازي المستطيلات = 6 أوجه ، عدد أوجه الكرة = 0 أوجه
عدد أوجه الأسطوانة = 2 وجه

ب عدد أحرف المكعب =12حرف ،عدد أحرف متوازي المستطيلات =12حرف
عدد أحرف الهرم رباعي القاعدة = 8 أحرف .

149 أجب عن ما يلي :

أ اكتب الشكل التي تمثله قاعدة الأسطوانة ب اكتب الشكل التي تمثله قاعدة متوازي المستطيلات

ب اكتب الشكل التي تمثله قاعدة المكعب .

الحل

أ الدائرة ب المستطيل ج المربع

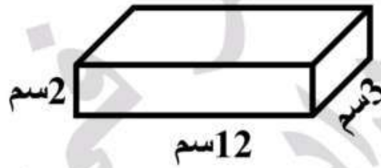
150 متوازي مستطيلات حجمه 300 م^3 ، ومساحة قاعدته 30 سم^2 . احسب ارتفاعه .

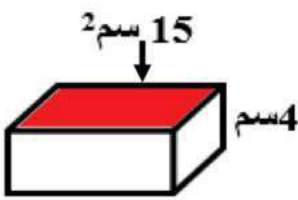
الحل

ارتفاع متوازي المستطيلات = $\frac{\text{الحجم}}{\text{مساحة القاعدة}}$ ارتفاع متوازي المستطيلات = $\frac{300}{30}$ =10 سم

151 أوجد حجم كل شكل من الأشكال التالية :

أ


ب


ج


الحل

أ حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع = 10 × 5 × 5 = 250 سم^3

ب حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع = 3 × 2 × 12 = 72 سم^3

ج حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة × الارتفاع = 15 × 4 = 60 سم ^{3}

152 صندوق على شكل مكعب طول حرفه 10 سم . أوجد حجمه

(علمًا بأن المكعب هو متوازي مستطيلات أبعاده متساوية في الطول)

الحل

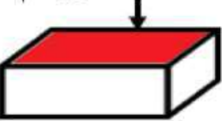
حجم المكعب = طول الحرف × نفسه × نفسه = 10 × 10 × 10 = 1,000 سم^3

153 حمام سباحة على شكل متوازي مستطيلات طوله 10 م ، وعرضه 5 م ، وارتفاعه 4 م أوجد حجمه .

الحل

حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع = 10 × 5 × 4 = 200 م^3

154 إذا كان حجم متوازي المستطيلات المقابل هو 72 سم^3 . أوجد البُعد المجهول

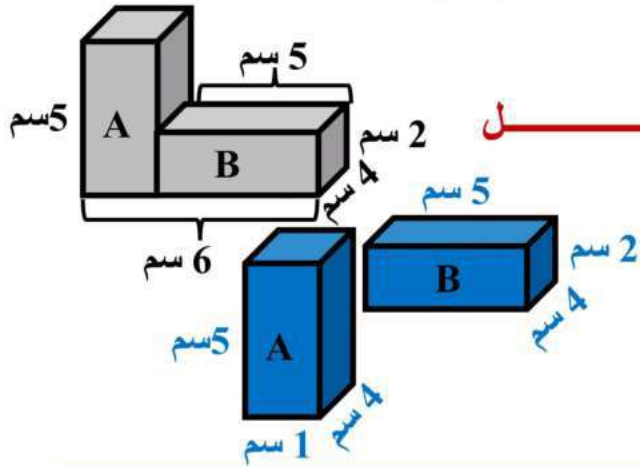


الحل

البُعد المجهول = حجم متوازي المستطيلات ÷ مساحة القاعدة

البُعد المجهول = 6 سم لأن 6 = 12 ÷ 72

155 احسب حجم الشكل المركب المقابل .



الحـــــل

حجم الشكل (A) = حاصل ضرب أبعاده الثلاثة

حجم الشكل (A) = 20 سم^3 لأن $20 = 1 \times 4 \times 5$

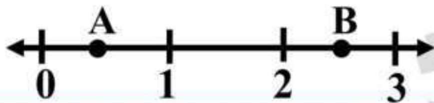
حجم الشكل (B) = حاصل ضرب أبعاده الثلاثة

حجم الشكل (B) = 40 سم^3 لأن $40 = 2 \times 4 \times 5$

حجم الشكل المركب = 60 سم ^{3} لأن $60 = 40 + 20$

---

156 أوجد طول AB



الحـــــل

$B = 2\frac{1}{2}$ ، $A = \frac{1}{2}$ ، $AB = 2\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 2$

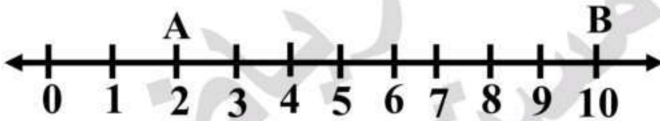
---

157 أنواع المثلثات بالنسبة لأطوال أضلاعها ؟

الحـــــل

ثلاثة أنواع وهي مثلث متساوي الأضلاع ، مثلث متساوي الساقين ، ومثلث مختلف الأضلاع

158



أ A = ...

ب B = ...

ج AB = ...

الحـــــل

أ A = 2   ب B = 10   ج AB = 10 - 2 = 8

---

159 عدد خطوط تماثل الدائرة

الحـــــل

عدد خطوط تماثل الدائرة عدد لا نهائي من خطوط التماثل

---

160 ما هو الزوج المرتب الذي الإحداثي X له هو 8 والإحداثي Y له هو 1 ؟

الحـــــل

الزوج المرتب هو (8 , 1)

---

161 متوازي مستطيلات مقسم إلى 5 شرائح رأسية وكل شريحة بها 6 مكعبات وحدة . فإن حجم متوازي المستطيلات = ... وحدة مكعبة

الحـــــل

حجم متوازي المستطيلات = $5 \times 6 = 30$ وحدة مكعبة

162 أكمل الجدول ثم أجب عن الأسئلة

قيم X	3	6		12		18
قيم Y	5	7	9		13	

أ ما مقدار زيادة قيم X و قيم Y ؟

ب إذا كانت قيمة X = 9 فما قيمة Y؟ ج إذا كانت قيمة X= 21 فما قيمة Y وما الزوج المرتب

الحل

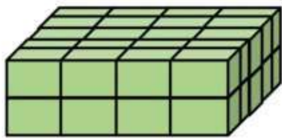
قيم X	3	6	9	12	15	18
قيم Y	5	7	9	11	13	15

أ قيم X تزداد بمقدار 3 وقيم Y تزداد بمقدار 2

ب Y = 9

ج Y= 17 الزوج المرتب هو (21 , 17)

163 لاحظ الشكل التالي ثم أكمل «علمًا بأن حجم كل مكعبات 1سم مكعب»



أ عدد الطبقات الأفقية = ... طبقة

ب عدد المكعبات في كل طبقة = ... مكعب

ج حجم متوازي المستطيلات = ... سم مكعب

الحل

أ 2 طبقة ب عدد المكعبات 20 مكعبات

ج الحجم = حاصل ضرب أبعاده الثلاثة = 40 وحدة مربعة لأن 40 = 5 × 2 × 4

164 اكتب أبعاد متوازي المستطيلات ثم أوجد الحجم
«علمًا بأن حجم كل مكعبات 1سم مكعب»



الحل

الطول = 4 سم ، العرض = 2 سم ، الاراتفاع = 4 سم

الحجم = حاصل ضرب أبعاده الثلاثة = 32 سم مكعب لأن 32 = 2 × 4 × 4

165 متوازي مستطيلات طوله 7 سم ، وعرضه 5 سم ، وارتفاعه 6 سم ، أوجد حجمه

الحل

حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع

حجم متوازي المستطيلات = 210 سم^3 لأن 210 = 7 × 6 × 5

166 متوازي مستطيلات حجمه 72 سم ^{3} ،وعرضه 3 سم ، وارتفاعه 4 سم . أوجد طوله

الحل

مساحة القاعدة = حجم متوازي المستطيلات ÷ الارتفاع

مساحة القاعدة = 18 سم لأن 18 = 4 ÷ 72

الطول = مساحة القاعدة ÷ العرض

الطول = 6 سم لأن 6 = 3 ÷ 18

167 صندوق على شكل متوازي مستطيلات حجمه 8,000 سم^3 ،وطول قاعدته 25 سم ،وعرضها 16 سم . أوجد ارتفاع الصندوق ؟

الحل

ارتفاع متوازي المستطيلات = $\frac{\text{الحجم}}{\text{الطول × العرض}}$ ارتفاع متوازي المستطيلات = $\frac{8000}{25\times16} = \frac{8000}{400} = 20$ سم

168 متوازي مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها 5 سم ،وارتفاعه 6 سم . أوجد حجمه

الحل

حجم متوازي المستطيلات = حاصل ضرب أبعاده الثلاثة = $5 \times 5 \times 6 = 150$ سم^3

169 اكتب الكسر المعبر عن التقدير الستيني في كلا مما يأتي :

أ التقدير الستيني °60 يمثل .... الدائرة

ب التقدير الستيني °90 يمثل .... الدائرة

ج التقدير الستيني °120 يمثل .... الدائرة

الحل

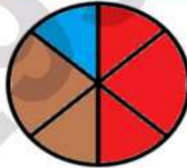
أ $\frac{60}{360} = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$ ب $\frac{90}{360} = \frac{9}{36} = \frac{1}{4}$ ج $\frac{120}{360} = \frac{12}{36} = \frac{1}{3}$

170 في القطاع الدائري المقابل : ظلل $\frac{1}{2}$ الدائرة باللون الأحمر ، ظلل $\frac{1}{3}$ الدائرة باللون الأخضر ، $\frac{1}{6}$ باللون الأزرق



الحل

$\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$ ، $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$



171 متوازي مستطيلات أبعاده الثلاثة متساوية وكان مجموع الأبعاد الثلاثة 12 سم أوجد حجمه

الحل

الطول = العرض = الارتفاع = 4سم لأن $4 = 3 \div 12$

حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع

حجم متوازي المستطيلات = 64 سم^3 لأن $64 = 4 \times 4 \times 4$

172 لاحظ جدول التكرار المقابل ثم أوجد

نوع المبنى	مسجد	مكتب بريد	مكتبة	منتزه عام	مقهى
التكرار	22	10	30	30	8

أ حجم العينة التي تم استطلاع رأيهم

ب عدد الأشخاص الذين اختاروا المنتزه العام
ج الكسر العشري الذي يمثل المجموعة التي تفضل مكتب البريد
د الكسر الاعتيادي الذي يمثل المجموعة التي تفضل المسجد
هـ الكسر العشري الذي يمثل إجمالي الأشخاص الذين اختاروا مكتب البريد والمكتبة والمنتزه العام معًا
و نوع المبنى الذي يمثل $\frac{1}{10}$ المجموعة

الحل

أ 100 شخص لأن $100 = 22 + 10 + 30 + 30 + 8$
ب 30 شخص
ج $0.3 = 0.30$ لأن $\frac{30}{100}$
د $\frac{11}{50} = \frac{22}{100}$
هـ $0.7 = 0.70$ لأن $\frac{70}{100}$ مجموع مكتب البريد والمكتبة والمنتزه العام $70 = 10 + 30 + 30$
و نوع المبنى الذي يمثل $\frac{1}{10}$ هو مكتب البريد لأن $\frac{1}{10} = \frac{10}{100}$

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

